

El Consejo de Departamento de Física Aplicada ante la solicitud realizada por la Profesora Dña. María del Pilar Villares Durán para ser nombrada Profesora Emérita de la Universidad de Cádiz, realiza el siguiente informe razonado:

La Profesora y Catedrática de Universidad, Dña. M<sup>a</sup> del Pilar Villares Durán cuenta con un extenso currículum docente e investigador. En relación a su vertiente investigadora cuenta con 6 sexenios de investigación concedidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). Según la Web of Science sus trabajos han sido citados en 1501 ocasiones y su índice *h* es 21. La Profesora Villares Durán ha participado en 54 Proyectos de Investigación tanto nacionales como internacionales, de los cuales ha sido Investigadora Principal en 12 de ellos. También ha sido la Investigadora Responsable del Grupo PAIDI de la Junta de Andalucía RNM337: Oceanografía y Teledetección. Actualmente forma parte del equipo de investigación de un proyecto del Plan Nacional financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

Las actividades de investigación a desarrollar por la candidata se realizarán en el marco del proyecto de investigación mencionado:

- Validación de datos procedentes de sensores remotos a partir del uso de datos procedentes de instrumentación in-situ.
- Análisis de los patrones de circulación superficial en el golfo de Cádiz y estrecho de Gibraltar.
- Estudio de las oscilaciones de largo periodo a partir de información altimétrica y datos in-situ.

Su dilatada labor docente en las asignaturas de Física en esta Universidad la convierten en un referente para llevar a cabo actividades de apoyo a la docencia:

- Impartición de seminarios sobre Física General y Mecánica de Fluidos Geofísicos.

En Puerto Real, a 20 de noviembre de 2015.

  
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA

Fdo.: Begoña Tejedor Álvarez

E N T R A D A	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	
	REGISTRO	
	201500300009656	23/11/2015
	OFICINA AUXILIAR	HORA
	CAMPUS PTO. REAL	11:56:34

**SR. VICERRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO.-**



Sra. Directora del Departamento de Física Aplicada

Siendo este Curso 2015-16, mi último curso, ante mi jubilación obligatoria, dado que cumplo 70 años en enero próximo, me gustaría, si el Departamento lo considera oportuno, poder solicitar seguir participando con el mismo como Profesor Emérito.

Según las Normas sobre el tema de Profesor Emérito de la Universidad de Cádiz, es preceptivo que la petición solicitada sea aprobada por la Junta de Gobierno de la Universidad, previa aprobación en Consejo de Departamento.

Es por ello que le solicito sea incluido esta petición en el próximo Consejo de Departamento. Agradecida de antemano, le saluda atentamente.

Puerto Real a 21 de Octubre de 2015



Fdo.: Pilar Villares Durán

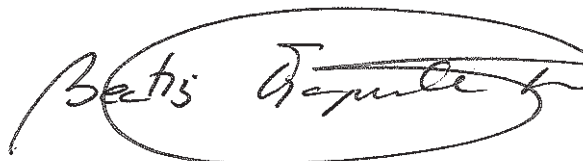



Beatriz Fraguela Gil, Profesora Titular de Escuela Universitaria y Secretaria del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Cádiz,

**CERTIFICA QUE:**

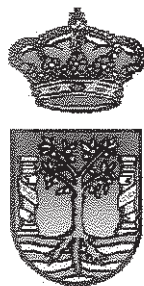
Que el Consejo de Departamento, reunido en sesión extraordinaria el 20 de noviembre de 2015, acuerda, con la asistencia de 18 miembros, superando la mayoría cualificada de dos tercios de los componentes de hecho del mismo (26 miembros en su totalidad), acuerda por unanimidad emitir informe favorable a la propuesta de nombramiento como Profesora Emérita de la profesora D<sup>a</sup>. Pilar Villares Durán.

Y para que así conste y surta los efectos oportunos, expido el presente documento en Puerto Real, a 23 de noviembre de 2015.

  
 UCA  
Universidad de Cádiz  
DEPARTAMENTO DE  
FÍSICA APLICADA

Beatriz Fraguela Gil  
Secretaria del Departamento de Física Aplicada





Universidad de Cádiz  
Facultad de Ciencias del  
mar y del medio ambiente

# **MARÍA DEL PILAR VILLARES DURÁN NOVIEMBRE DE 2015**

La abajo firmante **DECLARA**, bajo su propia responsabilidad, que todos los datos y circunstancias reseñados son ciertos.

*Puerto Real, Noviembre de 2015*

Una firma manuscrita en tinta que parece decir "Pilar Villares Durán".

Fdo.: P. Villares Durán

# **CURRÍCULUM VITAE**

**Universidad de Cádiz**

## **Datos Personales**

**DNI nº: 8.714.897 J**

Lugar y fecha de expedición: **Cádiz, 28/11/1996**

Apellidos y nombre: **Villares Durán, María del Pilar**

Nacimiento: Provincia y localidad:	<b>Badajoz ( La Roca de la Sierra)</b>	Fecha:	<b>29/01/1946</b>			
Residencia: Provincia:	<b>Cádiz</b>	Localidad:	<b>Cádiz</b>			
Domicilio:	<b>Paseo Marítimo nº 2, 6ºD</b>	Teléfono:	<b>956- 280112</b>	Estado civil:	<b>viuda</b>	
Facultad actual:	<b>Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales</b>					
Departamento actual:	<b>Departamento de Física Aplicada</b>					
Categoría actual:	<b>Catedrático de Universidad</b>				Dedicación:	<b>Tiempo Completo</b>

Nº de Registro Personal: **0871489724 A0500**

TÍTULOS ACADÉMICOS			
Clase	Organismo y centro de expedición	Fecha de expedición	Calificación, si la hubiere
<b>Licenciado en Ciencias Físicas</b>	Universidad de Sevilla, Facultad de Ciencias	Junio 1969	
<b>Grado de Licenciado</b>	Universidad de Sevilla, Facultad de Ciencias	Junio 1970	Notable
<b>Doctor en Ciencias Físicas</b> (Director : Prof. Dr. D. Rafael Márquez Delgado)	Universidad de Sevilla, Facultad de Ciencias	Septiembre 1975	Sobresaliente <i>cum laude</i>

1. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS				
Categoría	Organismo o centro	Régimen dedicación	Fecha de nombramiento o contrato	Fecha de cese o terminación
<b>Profesor Ayudante</b>	Universidad de Sevilla, Facultad de Ciencias de Badajoz	Exclusiva	1969	1971
<b>Profesor Ayudante de rayos X</b>	Universidad de Sevilla, Facultad de Ciencias de Sevilla	Exclusiva	1971	1972
<b>Becario Formación Personal Investigador</b>	Universidad de Sevilla, Facultad de Ciencias de Sevilla	Exclusiva	1972	1975
<b>Profesor Adjunto Interino</b>	Universidad de Sevilla, Facultad de Ciencias de Cádiz	Exclusiva	1975	1976
<b>Profesor Agregado Interino</b>	Universidad de Sevilla, Facultad de Ciencias de Cádiz	Exclusiva	1976	1979
<b>Profesor Adjunto de Física General</b>	Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias de Cádiz	Exclusiva	1979	1984
<b>Profesor Titular de Física de la Materia Condensada</b>	Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias de Cádiz	Exclusiva	1984	1992
<b>Profesor Titular de Física Aplicada</b>	Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de Cádiz	Exclusiva	1992	2001
<b>Catedrático de Física Aplicada</b>	Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de Cádiz	Tiempo Completo	2001	Actualidad



2. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA		
Curso	Asignatura	Titulación y Centro
1969/71.	- <b>FÍSICA GENERAL.</b> Clases de Problemas y Prácticas	<i>Licenciado en Ciencias Químicas.</i> Facultad de Ciencias de Badajoz. Universidad de Sevilla.
1971/75	- <b>FÍSICA GENERAL.</b> Clases de Problemas y Prácticas  - <b>RAYOS X.</b> Clases de Problemas y Prácticas  - <b>FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO.</b> Clases de Problemas y Prácticas	<i>Licenciado en Ciencias Físicas</i> Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla.
1975/92	- <b>FÍSICA GENERAL.</b> Profesora responsable de la asignatura  - <b>MECÁNICA.</b> Profesora responsable de la asignatura  - <b>ELECTRICIDAD Y ÓPTICA.</b> Profesora responsable de la asignatura	<i>Licenciado en Ciencias Químicas.</i> Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz
1992/ 93	- <b>MECÁNICA DE FLUIDOS GEOFÍSICOS.</b> Profesora responsable de la asignatura  - <b>BASES FÍSICAS DEL MEDIO AMBIENTE.</b> Profesora responsable de la asignatura	<i>Licenciado en Ciencias del Mar</i> <i>Licenciado en Medio Ambiente</i> Facultad de Ciencias del Mar y Medio Ambiente. Universidad de Cádiz
1992/ actualidad	- <b>MECÁNICA DE FLUIDOS GEOFÍSICOS.</b> Profesora responsable de la asignatura	- <i>Licenciado en Ciencias del Mar</i> - <i>Doble Titulación</i> Facultad de Ciencias del Mar y Medio Ambiente. Universidad de Cádiz - <i>Grado en CC del Mar</i> Facultad de Ciencias del Mar y Medio Ambiente. Universidad de Cádiz



2.A - ACTIVIDAD DE GESTIÓN UNIVERSITARIA	
Períodos	Puesto desempeñado /Nombramiento
1982-83	Coordinadora de COU; asignatura de Física
1982 - 87	Directora del Departamento de Física Fundamental de la Universidad de Cádiz
1987-90	Secretaria de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz
1987-88	Coordinadora de COU; asignatura de Física
1988-89	Coordinadora de COU; asignatura de Física
1992-93	Coordinadora de COU; asignatura de Física
1993-94	Coordinadora de COU; asignatura de Física
1994-95	Coordinadora de COU; asignatura de Física
1995-96	Coordinadora de COU; asignatura de Física
1995-96	Ponente de Bachillerato LOGSE; asignatura de Física
1995-97	Directora del Programa de Doctorado Dinámica Marina (universidad de Cádiz)
1996-98	Directora del Programa de Doctorado Dinámica Marina (universidad de Cádiz)
1996-97	Coordinadora de COU; asignatura de Física
1996-97	Ponente de Bachillerato LOGSE; asignatura de Física
1997-98	Coordinadora de COU; asignatura de Física
1997-98	Ponente de Bachillerato LOGSE; asignatura de Física
1997-99	Coordinadora del Programa de Doctorado "Dinámica Marina"
1996-98	Directora del Programa de Doctorado Dinámica Marina (universidad de Cádiz)
1998-99	Coordinadora de COU; asignatura de Física
1998-99	Ponente de Bachillerato LOGSE; asignatura de Física

1999-00	<b>Coordinadora de COU; asignatura de Física</b>
1999-00	<b>Ponente de Bachillerato LOGSE; asignatura de Física</b>
2000-2001	<b>Aula Universitaria de Mayores. Curso: La Física ¿Qué es?</b>
2000-01	<b>Coordinadora de COU; asignatura de Física</b>
2000-01	<b>Ponente de Bachillerato LOGSE; asignatura de Física</b>
2001-2002	<b>Aula Universitaria de Mayores. Curso: La Física ¿Qué es?</b>
2002-2003	<b>Aula Universitaria de Mayores. Curso: La Física ¿Qué es?</b>
2003-04	<b>Aula Universitaria de Mayores. Curso: Evolución de la Ciencia desde Grecia hasta el Siglo XXI</b>
2002- 2004	<b>Coordinadora</b> del Programa Interuniversitario (Universidades de Cádiz, Huelva y Málaga) Medio Ambiente y Espacios Litorales
2003-2005	<b>Coordinadora</b> Del Programa Interuniversitario (Universidades de Cádiz, Huelva ) Medio Ambiente y Espacios Litorales
2004-06	<b>Coordinadora</b> del Programa Interuniversitario (Universidades de Cádiz, Huelva y Jaén) Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente
2004-05	<b>Aula Universitaria de Mayores. Curso: Evolución de la Ciencia desde Grecia hasta el Siglo XXI</b>
2005-07	<b>Coordinadora</b> del Programa Interuniversitario (Universidades de Cádiz, Huelva y Jaén) Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente. <b>Mención de Calidad</b>
2005-06	<b>Coordinadora</b> del Master Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente en la Universidad de San Carlos de Guatemala (AECI)
2005-2006	<b>Miembro</b> del Plan de Autorización de la Facultad de CC del Mar y Ambientales
2005-2006	<b>Miembro Comisión Elaboración Programas de Posgrado</b> de la Facultad de CC del Mar y Ambientales
2005-2006	<b>Aula Universitaria de Mayores. Curso: Evolución de la Ciencia desde Grecia hasta el Siglo XXI</b>
2006-2007	<b>Miembro Acción Innovación Docente para Convergencia Europea: Programa Helio</b>
2006-07	<b>Coordinadora</b> del Postgrado Gestión Integral del Agua e Ingeniería Ambiental (Universidad de Cádiz)
2006-07	<b>Coordinadora</b> del Master Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente en la Universidad de San Carlos de Guatemala (AECI)
Sept 2006- Dic 2007	<b>Comisión de Habilitación Catedráticos de Universidad de Física Aplicada (1/385/2005)</b>
Oct 2006- Feb 2008	<b>Comisión de Habilitación de Prof Titulares de Física Aplicada (2/385/2005)</b>
	<b>Representante de la Facultad de Ciencias en el Servicio de Publicaciones de la UCA.</b>
	<b>Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias</b>
	<b>Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias del Mar</b>
	<b>Miembro de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias</b>



2000-2013	<b>Miembro de la Comisión de Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales</b>
	<b>Miembro de la Comisión de Contratación de la Facultad de Ciencias</b>
2001 - 2013	<b>Ponente de Bachillerato LOGSE; asignatura de Física</b>
	<b>Miembro Comisión de Docencia del Departamento de Física Aplicada</b>
	<b>Miembro Comisión Permanente del Departamento de Física Aplicada</b>
	<b>Miembro Comisión Investigación del Departamento de Física Aplicada</b>
	<b>Experto externo del Programa ACADEMIA para la Acreditación Nacional</b>
2013-2015 2015-2016	<b>Ponente de Bachillerato LOGSE; asignatura de Física</b>

## 5. Publicaciones (ARTÍCULOS = A / CAPÍTULOS DE LIBROS = CL) - continuación

AUTORES:, P. Villares and R. Jiménez- Garay., A Conde Amiano and R. Márquez Delgado

TITULO: Molecular packing in crystals of phenoselenazine

REF. REVISTA: Acta Cryst. B, **32** (1976) 2293-2296

CLAVE: A

AUTORES:, E. Moreno, S. Perez-Garrido, P. Villares and R. Jiménez- Garay.

TITULO: n-benzyl-1-methylamino-1-deoxy-beta-d-arabino-2-hexulopyranose

REF. REVISTA: Crystal Structure Communications **7** (1978) 547-551

CLAVE: A

AUTORES:, R. Jiménez- Garay, P. Villares, A. Lopez-Castro, R. Márquez-Delgado

TITULO: The crystal and molecular structure of 1-phenyl-4-5-(d-glycero-l-gluco-heptofurano)-imidazolidine-2-thione

REF. REVISTA : Acta Crystallographica **B 34**(1978) 184-187

CLAVE: A

AUTORES:, Nicolas de la Rosa Fox; Luis Maria Esquivias Fedriani; Rafael Jiménez Garay; Pilar Villares Duran.

TITULO: Orden local de la aleación amorfa ge.30as.20se.50 por difracción de rayos-x

REF. REVISTA ; Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química **80 A** (1984) 239-243

CLAVE: A

AUTORES:, Emilio Jose Marquez; Pilar Villares; Rafael Jiménez -Garay

TITULO: The formation process and the electrical nature of the look-on filament in Ge.09As.20Te.71

REF. REVISTA: Materials Letters **3** (1985)503-507

CLAVE: A

AUTORES:, E. Marquez , P. Villares and R. Jiménez- Garay.

TITULO: Electrical conductivity and phenomenology of switching in the glassy alloy Ge.09As.20Te.71

REF. REVISTA : J. of Non Crystal Solids **74** (1985) 195-204

CLAVE: A

AUTORES:, E. Marquez ;, L. Esquivias, P. Villares and R. Jiménez- Garay.

TITULO: Electrode-holding devices with an incorporated contact pressure regulating system, designed for the switching effect in amorphous materials

REF. REVISTA: Rev. of Scien Instruments **76** (1985) 1262-1264

CLAVE: A

AUTORES:, Jose Vázquez Romero; Luis Maria Esquivias Fedriani; Pilar Villares Duran; Rafael Jiménez Garay

TITULO: Aleaciones ternarias amorfas. determinación analítica del área debajo del primer pico de la rdf, en función de la coordinación de uno de sus elementos

REF. REVISTA: Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química **B81** (1985) 223-228

CLAVE: A

AUTORES:, J Vazquez; E Marquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay.

TITULO: Structural characteristics and some concepts related to switching properties in as.45se.10te.45 glassy alloy

REF. REVISTA : Mat. Lett. **4** (1986) 360-364

CLAVE: A

AUTORES:, Nicolas de la Rosa Fox; Luis María Esquivias,; Pilar Villares and; Rafael Jiménez -Garay

TITULO: Structural models of the amorphous alloy ge.20as.40se.40 by a random technique

REF. REVISTA : Phys. Rev B **33** (1986) 4094-4099

CLAVE: A

AUTORES:, J Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay.

TITULO: A structural model of the amorphous alloy as.40se.30te.30 by random technique

REF. REVISTA: Mat. Lett. **4** (1986) 171-175

CLAVE: A

AUTORES:, J Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay.

TITULO: Analytical determination of the area below the first peak in the rdf for amorphous alloys

REF. REVISTA: Mat. Lett. **4** (1986) 485-489

CLAVE: A

AUTORES:, E. Marquez ,P. Villares and R. Jiménez- Garay

TITULO: Pre-switching non-linear region and delay time in the cu0.15as0.35se0.50 semiconducting glass.

REF. REVISTA : Mat. Lett. **4** (1986) 52-56

CLAVE: A

AUTORES:, J Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay

TITULO: Structural models for semiconductor as.20se.50te.30 glass alloy by x-ray diffraction

REF. REVISTA : J. of Non-Cryst Solids **86** (1986) 251-260

CLAVE: A

AUTORES: M Haro; E. Marquez; P. Villares; R. Jiménez-Garay

TITULO: Caracterización eléctrica del conmutador tipo memoria basado en el semiconductor amorfo ge.10as.20te.70

REF. REVISTA: An de la R. S. E. de F. y Q. **83** (1987) 1 - 6

CLAVE: A

AUTORES:, E. Marquez; P. Villares; R. Jiménez-Garay

TITULO: Some considerations on electrical conduction and the switching process in chalcogenide glasses

REF. REVISTA: Mat. Lett. **5** (1987) 296-300

CLAVE: A

AUTORES:, R. A. Ligeró, J Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay

TITULO: Ge-As-Te glassy system. atomic distribution models

REF. REVISTA : Mat. Lett. **5** (1987) 301-306

CLAVE: A

AUTORES:, E. Marquez; P. Villares; R. Jiménez-Garay

TITULO: Bulk thermal switchig in as-se-te semiconducting glasses with a coplanar point electrode configuration

REF. REVISTA: Phys. Stat. Sol. (a) **102** (1987) 741 - 749

CLAVE: A

AUTORES: R. A. Ligeró, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay.

TITULO: Short-range order in some alloys of the Ge-As-Te semiconducting glassy system by X-ray

diffraction.

REF. REVISTA: J. of Mat. Sci. **22** (1987) 4357-4361 U.K.

CLAVE: A

AUTORES: E. Márquez, P. Villares, R. Jiménez-Garay.

TITULO: Study of the electrothermal switching effect in bulk glassy semiconductors by a computer simulation method.

REF. REVISTA: J. of Mat. Sci. **22** (1987) 4434-4438 U.K.

CLAVE: A

AUTORES: E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay.

TITULO: On electronic conduction in the pre-switching region of glassy semiconducting alloys

As<sub>0.40</sub>Se<sub>0.30</sub>Te<sub>0.30</sub> and As<sub>0.20</sub>Se<sub>0.50</sub>Te<sub>0.30</sub>.

REF. REVISTA: Mat. Sci. and Eng. **100** (1988) 229-234 U.K.

CLAVE: A

AUTORES: E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay.

TITULO: On the joule self-heating current increase corresponding to a non-switching voltage in bulk glassy semiconductors.

REF. REVISTA: Semicond. Sci. Technol. **3** (1988) 161-164. U.K.

CLAVE: A

AUTORES: E. Márquez, J. Vázquez, N. de la Rosa Fox, P. Villares, R. Jiménez-Garay.

TITULO: Structural and electrical properties of the glassy semiconductor system Cu-As-Te. Part 1 Electrical and Switching aspects, and their correlation with the structure.

REF. REVISTA: J. of Mat. Sci. **23** (1988) 1399-1404 U.K.

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, E. Márquez, N. de la Rosa Fox, P. Villares, R. Jiménez-Garay.

TITULO: Structural and electrical properties of the glassy semiconductor system Cu-As-Te. Part 2 Structural analysis by X- ray diffraction and space models.

REF. REVISTA: J. of Mat. Sci. **23** (1988) 1709-1717 U.K.

CLAVE: A

AUTORES: R. A. Ligerio, J. Vázquez, P. Villares, R. Jiménez-Garay.

TITULO: Atomic configurations generation by a random method for glassy alloy Ge<sub>0.14</sub>As<sub>0.43</sub>Te<sub>0.43</sub>.

REF. REVISTA: J. of Mat. Sci. **23** (1988) 1598-1604 U.K.

CLAVE: A

AUTORES: E. Márquez, P. Villares, and R. Jiménez-Garay.

TITULO: On the growth and composition of conductive filaments on the surface of As-Se-Te bulk glassy semiconductors.

REF. REVISTA: J. Mater. Res. **3** (1988) 314-320 USA

CLAVE: A

AUTORES: E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay.

TITULO: On non-ohmic conduction and the threshold characteristics of a bulk-type switching device based on the chalcogenide glassy semiconductor As<sub>0.40</sub>Se<sub>0.30</sub>Te<sub>0.30</sub>.

REF. REVISTA: J. of Non-Cryst. Solids **105** (1988) 123-133 HOLLAND

CLAVE: A

- AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay  
TITULO: On the electrical conduction and current-controlled negative differential resistance with memory in bulk samples of glassy semiconductor  $\text{Cu}_{0.05}\text{As}_{0.50}\text{Te}_{0.45}$ :NTC thermistor type behaviour.  
REF. REVISTA: Semicond. Sci. Technol. **3** (1988) 1106-1111 U.K.  
CLAVE: A
- AUTORES: R. A. Ligeró, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay.  
TITULO: Determination of kinetic parameters of crystallization and study of glass forming ability for alloys in the Ge-As-Te amorphous system.  
REF. REVISTA: Mat. Lett. **8** (1989) 6-11 Holland  
CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, R. A. Ligeró, P. Villares and R. Jiménez- Garay.  
TITULO: On the crystallization kinetics of glassy alloys in the Cu-As-Se system.  
REF. REVISTA: Thermochimica Acta **157** (1990) 181-191 Holland  
CLAVE: A
- AUTORES: R. A. Ligeró, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay.  
TITULO: Crystallization kinetics in the As-Se-Te system  
REF. REVISTA: Thermochimica Acta **162** (1990) 427-434 Holland.  
CLAVE: A
- AUTORES: R. A. Ligeró, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay.  
TITULO: Resolving overlapping peaks in differential scanning calorimetry.  
REF. REVISTA: J. of Non-Cryst. Solids **124** (1990) 63-70 Holland  
CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, P. Villares, E. Márquez and R. Jiménez- Garay.  
TITULO: On the generation, by a random method, of spatial atomic configurations of some Cu-As-Se system glassy alloys.  
REF. REVISTA: Mat. Chem. and Phys. **25** (1990) 399-416 Suiza  
CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, R. A. Ligeró, P. Villares and R. Jiménez- Garay.  
TITULO: Short-Range order and spatial atomic distribution model for semiconducting glassy alloy  $\text{As}_{0.35}\text{Se}_{0.30}\text{Te}_{0.35}$  by X-ray diffraction.  
REF. REVISTA: Mat. Chem. and Phys. **26** (1990) 347-366 Suiza  
CLAVE: A
- AUTORES: E. Márquez, M. Domínguez, J. Martínez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.  
TITULO: Un instrumento diseñado para la medida de la resistividad eléctrica en los semiconductores vítreos másicos. Aplicación al estudio de las influencias.....  
REF. REVISTA: An. de Fis. **B 86** (1990) 134-148 España  
CLAVE: A
- AUTORES: M. Domínguez, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay.  
TITULO: A study on short-range order in some alloys of the Cu-As- Se glassy system by X-ray radial distribution analysis.  
REF. REVISTA: J. of Phys. and Chem. of Solids **52** (1991) 567-573 U.S.A.  
CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, R.A. Ligeró, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: A study of short-range order and atomic arrangement in glassy semiconductor  $\text{As}_{0.20}\text{Se}_{0.40}\text{Te}_{0.40}$  by X-ray diffraction.  
REF. REVISTA: Mat. Lett. **10** (1991) 361-369 Holland

CLAVE: A

AUTORES: R.A.Ligero, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: A study on the crystallization kinetics of some Cu-As-Te glasses  
REF. REVISTA: J. of Mat. Sci. **26** (1991) 211-215 U.K.  
CLAVE: A

AUTORES: M. Oliva, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Germanium coordination hypotheses and spatial atomic distribution in the glassy alloy  $\text{Ge}_{20}\text{Bi}_{06}\text{Se}_{74}$ .  
REF. REVISTA: Mat. Chem. and Phys. **28** (1991) 99-119 Suiza.  
CLAVE: A

AUTORES: E. Márquez, J. Ramírez-Malo, P. Villares, R. Jiménez Garay, P.J.S. Ewen and A. E. Owen  
TÍTULO: Calculation of the thickness and optical constants of amorphous arsenic sulphide films from their transmission spectra  
REF. REVISTA: J. Phys. D:Appl. Phys. **25** (1992) 535-541 U.K.  
CLAVE: A

AUTORES: J. Ramírez-Malo, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Determination of the refractive index and optical absorption coefficient of vapor-deposited amorphous As-S films from transmittance measurements  
REF. REVISTA: Phys. Stat. Sol (a) **133** (1992) 499- GRD  
CLAVE: A

AUTORES: R.A. Ligero, M. Casas-Ruiz, J. Vázquez, P. Villares  
TÍTULO: Structural study of semiconducting glassy alloy  $\text{As}_{0.20}\text{Se}_{0.30}\text{Te}_{0.50}$   
REF. REVISTA: J. of Mat. Sci. **27** (1992) 1001-1007 U.K.  
CLAVE: A

AUTORES: M. Haro, E. Márquez, C. Corrales, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Thermoelectric power in the chalcogenide glass  $\text{As}_{20}\text{Se}_{30}\text{Te}_{50}$   
REF.: The Physics of Non-Crystalline Solids (ed. L. D. Pye, W.C. La Course, H. J. Stevens) (Taylor and Francis, London 1992)  
ISBN: 0 7484 0050 8  
CLAVE: CL

AUTORES: E. Márquez, J. B. Ramírez-Malo, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Optical constants of vacuum-evaporated amorphous As-S thin films derived from transmission measurements.  
REF.: The Physics of Non-cystalline Solids (ed. L. D. Pye, W.C. La Course, H. J. Stevens) (Taylor and Francis, London 1992)  
ISBN: 0 7484 0050 8  
CLAVE: CL

AUTORES: C. Corrales, E. Márquez, M. Haro, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: DC electrical characterization of bulk glassy semiconductor  $\text{As}_{56}\text{S}_{13}\text{Te}_{31}$   
REF.: The Physics of Non-cystalline Solids (ed. L. D. Pye, W.C. La Course, H. J. Stevens) (Taylor and Francis, London 1992)  
ISBN: 0 7484 0050 8

CLAVE: CL

AUTORES: F. Bellido, P. Villares, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: The medium-range order in amorphous alloy  $\text{Ag}_{18}\text{As}_{46}\text{Se}_{36}$

REF.: The Physics of Non-crystalline Solids (ed. L. D. Pye, W.C. La Course, H. J. Stevens) (Taylor and Francis, London 1992)

ISBN: 0 7484 0050 8

CLAVE: CL

AUTORES: I. Quiroga, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Atomic configuration generation by a random method for glassy alloy  $\text{Ge}_{20}\text{Sb}_{05}\text{Se}_{75}$

REF.: The Physics of Non-crystalline Solids (ed. L. D. Pye, W.C. La Course, H. J. Stevens) (Taylor and Francis, London 1992)

ISBN: 0 7484 0050 8

CLAVE: CL

AUTORES: C. Corredor, R. A. Ligeró, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Short-range order in the glassy semiconductor  $\text{Sb}_{18}\text{As}_{34}\text{Se}_{48}$

REF.: The Physics of Non-crystalline Solids (ed. L. D. Pye, W.C. La Course, H. J. Stevens) (Taylor and Francis, London 1992)

ISBN: 0 7484 0050 8

CLAVE: CL

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Structural model of the amorphous alloy  $\text{Sn}_{08}\text{As}_{26}\text{Se}_{66}$  by a random technique

REF.: The Physics of Non-crystalline Solids (ed. L. D. Pye, W.C. La Course, H. J. Stevens) (Taylor and Francis, London 1992)

ISBN: 0 7484 0050 8

CLAVE: CL

AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: On current controlled negative differential resistance in chalcogenide glassy semiconductors

REF.: Trends in Non-Crystalline Solids (ed: A. Conde, C. F. Conde, M. Millán) (World Scientific, Singapore, 1992)

CLAVE: CL

AUTORES: M. Oliva, J. L. Rojas, E. Márquez, P. Villares, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Electrical conductivity in the ionic amorphous solid  $\text{As}_{42}\text{Se}_{41}\text{Ag}_{17}$

REF.: Trends in Non-Crystalline Solids (ed: A. Conde, C. F. Conde, M. Millán) (World Scientific, Singapore, 1992)

CLAVE: CL

AUTORES: J. Ramírez-Malo, E. Márquez, P. Villares, R. Jiménez-Garay, P. J. S. Ewen and A. E. Owen  
TÍTULO: Determining the refractive index and absorption coefficient of Ag-photodoped amorphous As-S films.

REF.: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (1992) España

ISSN: 0366-3175-VSCVB9

CLAVE: A

AUTORES: C. Wagner, P. Villares, J. Vázquez and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Some methods for kinetic studies of non-isothermal crystallization in  $\text{Sn}_{08}\text{As}_{26}\text{Se}_{66}$  alloy

REF. REVISTA: Mat. Lett **15** (1993) 370-375 HOLLAND

CLAVE: A

- AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Structural analysis and space model of the glassy alloy  $\text{Cu}_{10}\text{As}_{45}\text{Te}_{45}$  by X ray diffraction  
REF. REVISTA: Mat. Lett. **16** (1993) 243-250 HOLLAND  
CLAVE:A
- AUTORES:M. Haro, C. Corrales, P. Villares, E. Márquez and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Thermoelectric and Hall effect in amorphous alloy  $\text{As}_{20}\text{Se}_{40}\text{Te}_{40}$   
REF. REVISTA: Mat. Lett. **17** (1993) 263-267 HOLANDA  
CLAVE:A
- AUTORES: E. Márquez, J. B. Ramírez-Malo, J. Fernández-Peña, P. Villares, R. Jiménez-Garay, P. J. S. Ewen and A. E. Owen  
TÍTULO: On the influence of Ag-photodoping on the optical properties of As-S glass films  
REF. REVISTA: J. of Non-Cryst. Solids **164-166** (1993) 1223-1226 HOLANDA  
CLAVE:A
- AUTORES: I. Quiroga, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Analysis of short-range order and structural model in the glassy semiconductor  $\text{Ge}_{20}\text{Sb}_{20}\text{Se}_{60}$  by X-ray diffraction  
REF. REVISTA: Mat. Lett. **17** (1993) 333-340 HOLANDA  
CLAVE:A
- AUTORES: J. B. Ramírez-Malo, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO:Refractive-index dispersion and optical-absorption edge of physically vapor-deposited films of the  $\text{As}_{35}\text{Se}_{65}$  chalcogenide glass  
REF. REVISTA:Mat. Lett. **17** (1993) 327-332 HOLANDA  
CLAVE:A
- AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares, R. Jiménez-Garay  
TÍTULO:Local orden hypotheses and atomic arrangement in the glassy alloy  $\text{Cu}_{20}\text{As}_{35}\text{Te}_{45}$  by X ray diffraction  
REF. REVISTA:J. of Mat. Sci. **29** (1994) 3316-3322 U.K  
CLAVE:A
- AUTORES: E. Márquez, C. Corrales, J. B. Ramírez-Malo, J. Reyes, J. Fernández-Peña, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: On the reversible and athermal photo-intufication phenomenon of  $\text{As}_{50}\text{Se}_{50}$  chalcogenide thin films  
REF. REVISTA:Mat. Lett. **20** (1994) 183-187 HOLANDA  
CLAVE :A
- AUTORES:C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO:A study of crystallization kinetics in semiconducting glassy alloy  $\text{Cu}_{10}\text{As}_{45}\text{Te}_{45}$   
REF. REVISTA: Mat. Chem. and Phys. **38** (1994) 74-80 SUIZA  
CLAVE:A
- AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TÍTULO:DC electrical properties of some metal-chalcogenide glassy alloys of the Cu-As-Se system  
REF. REVISTA: Mat. Lett. **19** (1994) 69-74 HOLANDA  
CLAVE:A

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: A theoretical method for resolving overlapping peaks in differential scanning calorimetry

REF. REVISTA: Mat. Lett. **18** (1994) 280-285 HOLANDA

CLAVE:A

AUTORES: J. B. Ramírez-Malo, E. Márquez, C. Corrales, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Optical characterization of As<sub>2</sub>S<sub>3</sub> and As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> semiconducting glass films of non-uniform thickness from transmission measurements.

REF. REVISTA: Mat. Sci. and Eng. **B25** (1994) 53-59 U.K

CLAVE:A

AUTORES: F. Bellido, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Local order hypotheses and spatial model in the glassy alloy Ag<sub>0.08</sub>As<sub>0.26</sub>Se<sub>0.66</sub>

REF. REVISTA: Physica Scripta **50** (1994) 566-572 SUECIA

CLAVE :A

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Copper coordination hypotheses and atomic arrangement in the glassy alloy Cu<sub>0.25</sub>As<sub>0.30</sub>Te<sub>0.45</sub>

REF. REVISTA: Il Nuovo Cimento **16D** (1994) 233-242 ITALIA

CLAVE :A

AUTORES: J.B. Ramírez-Malo, C. Corrales, E. Márquez, J. Reyes, J. Fernández-Peña, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: A method for determining the optical constants of wedge-shaped thin films of the As<sub>30</sub>Se<sub>70</sub> chalcogenide glass deposited by thermal evaporation

REF. REVISTA: Nanostructured and Non-Crystalline Materials. Ed. M. Vázquez & A. Hernando. World Scientific (1995)

ISBN 981-02-2060-X

SINGAPORE

CLAVE : CL

AUTORES: M. Domínguez, J.L. Rojas, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Analysis of the dielectric relaxation in a copper-chalcogenide glassy alloy

REF. REVISTA: Nanostructured and Non-Crystalline Materials. Ed. M. Vázquez & A. Hernando. World Scientific (1995)

ISBN 981-02-2060-X

SINGAPORE

CLAVE : CL

AUTORES: C. Corredor, I. Quiroga, F. Bellido, R.A. Ligeró, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Infrared transmission spectra in the glassy semiconductor Sb<sub>13</sub>As<sub>35</sub>Se<sub>52</sub>

REF. REVISTA: Nanostructured and Non-Crystalline Materials. Ed. M. Vázquez & A. Hernando. World Scientific (1995)

ISBN 981-02-2060-X

SINGAPORE

CLAVE : CL

AUTORES: J.B. Ramírez, C. Corrales, E. Márquez, J. Reyes, J. Fernández-Peña, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Optical properties of As<sub>50</sub>Se<sub>50</sub> semiconducting glass films of non-uniform thickness deposited by thermal evaporation

REF. REVISTA: Mat. Chem. and Phys.. **40** (1995) 30-36 SUIZA

CLAVE : A

AUTORES: F. Bellido, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Silver coordination hypotheses and structural model in the glassy semiconductor

Ag<sub>0.04</sub>As<sub>0.36</sub>Se<sub>0.58</sub> by X-ray diffraction

REF.REVISTA: Mat. Lett. **23** (1995) 79-86

HOLANDA

CLAVE: A

AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: On the electrical switching characteristics of the bulk metal chalcogenide glassy semiconductor Cu<sub>0.10</sub>As<sub>0.40</sub>Se<sub>0.50</sub> with a double point contact electrode system

REF.REVISTA: Phys. Stat. Sol. (a) **147** (1995) 497-507

ALEMANIA

CLAVE : A

AUTORES: E. Márquez, J.B. Ramírez-Malo, P. Villares, R. Jiménez-Garay and R. Swanepoel

TÍTULO: Optical characterization of wedge-shaped thin films of amorphous arsenic trisulphide based only on their shrunk transmission spectra

REF. REVISTA: Thin Solids Films **254** (1995) 83-91

SUIZA

CLAVE : A

AUTORES: J. Fernández-Peña, E. Márquez, J.B. Ramírez-Malo, C. Corrales, P. Villares, R. Jiménez-Garay, P.J.S. Ewen

TÍTULO: Un nuevo estudio del fenómeno de la fotodisolución de láminas delgadas de plata en As<sub>2</sub>S<sub>3</sub> amorfo.

REF.REVISTA: An. de Fís. **91** (1995) 36-44

ESPAÑA

CLAVE : A

AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Influence of temperature and interelectrode distance on the negative differential resistance in metal-chalcogenide glassy semiconductor.

REF. REVISTA: J. of Mat. Sci. **30** (1995) 3407. 3414

U K

CLAVE : A

AUTORES : J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO : Application of the basic parameters related to the short-range order of some amorphous ternary alloys

REF. REVISTA: Nanostructured and Non-Crystalline Materials. Ed . M. Vázquez & A Hernando. World Scientific (1995)

ISBN : 981-02-2060-X

SINGAPORE

CLAVE :CL

AUTORES : J.Reyes, E.Márquez, J.B.Ramírez-Malo, C.Corrales, J.Fernández-Peña, P.Villares, R.Jiménez-Garay

TÍTULO : Optical constants of thermally evaporated amorphous Ge Se<sub>3</sub> thin films

REF.REVISTA : J. Mat. Sci. **30** (1995) 4133-4137

U.K.

CLAVE : A

AUTORES : C.Corrales, J.B. Ramírez-Malo, J.Fernández-Peña, P.Villares, R.Swanepoel and E. Márquez

TÍTULO : Determining the refractive index and average thickness of AsSe semiconducting glass from wavelength measurements only.

REF.REVISTA : Applied Optics **34** (1995)7907 - 7913

U.S.A.

CLAVE : A

AUTORES : J. Ruiz-Pérez, D. Minkov, J.Reyes, J.B.Ramírez-Malo, P.Villares and E.Márquez

TÍTULO : Computation of the optical constants of thermally-evaporated thin films of the Ge Se<sub>2</sub>

chalcogenide glass

REF.REVISTA : Physica Scripta **53** (1996)76-82

SUECIA

CLAVE : A

AUTORES: C Wagner, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Kinetics of Non-Isothermal Crystallization in the Chalcogenide Glass

Cu<sub>25</sub>As<sub>30</sub>Te<sub>45</sub>

REF. REVISTA: Physica Scripta **54** (1996)118-124

SUECIA

CLAVE: A

AUTORES : J.B. Ramírez-Malo, E.Márquez, C.Corrales, J.Fernández-Peña, J.Reyes, P.Villares and R.Jiménez-Garay

TÍTULO : A new study of the refractive-index dispersion of Ag-photodoped thin films of As<sub>30</sub>S<sub>70</sub> chalcogenide glass

REF.REVISTA : Mat. Chem. & Phys. **44** (1996)186-189

SUIZA

CLAVE : A

AUTORES : M. Domínguez, E.Márquez, P.Villares & R.Jiménez-Garay

TÍTULO : Influence of the copper-content on the electrical conductivity of amorphous semiconductors from the system CuAsSe

REF.REVISTA : Mat Chem & Phys. **43** (1996)287-291

SUIZA

CLAVE : A

AUTORES : J.Fernández-Peña, J.B.Ramírez-Malo, J.J.Ruiz-Pérez, C.Corrales, E.Márquez, P.Villares & R.Jiménez-Garay

TÍTULO : On the Ag-photodissolution phenomenon in As<sub>0.35</sub>S<sub>0.65</sub> chalcogenide glass films

REF.REVISTA : J. of Non-Cryst. Solids **196** (1996)173-177

HOLANDA

CLAVE : A

AUTORES: J.L. Rojas, M. Dominguez, P. Villares, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Changes in the electrical conductivity of amorphous semiconductors.

REF.REVISTA: Mat Chem & Phys. **45** (1996)75-79

HOLANDA

CLAVE: A

AUTORES: I. Quiroga, C. Corredor, F. Bellido, J. Vázquez, P. Villares, R. Jiménez Garay

TÍTULO: Infrared studies of a Ge<sub>0.20</sub>Sb<sub>0.05</sub>Se<sub>0.75</sub> glassy semiconductor.

REF.REVISTA: J. of Non-Cryst. Solids **196** (1996)183-186

SUIZA

CLAVE: A

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, M. Domínguez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Analysis of the crystallization kinetics in semiconducting glassy alloy Cu<sub>20</sub>As<sub>35</sub>Te<sub>45</sub>

REF.REVISTA: Mat. Chem.& Phys. **43** (1996) 227-232

SUIZA

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Kinetic study of non-isothermal crystallization in Sb<sub>18</sub>As<sub>34</sub>Te<sub>48</sub> glassy alloy.

REF.REVISTA: J. of Alloy & Compounds **244** (1996) 99 - 106

HOLANDA

CLAVE: A

AUTORES:M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Influence of the copper-content on the electrical conductivity of amorphous semiconductor from the system CuAsSe

REF.REVISTA: Material Resarch Society **3** (1996) 279-284 SUIZA

CLAVE: A

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, M. Domínguez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: On the crystallization in the semiconducting glassy alloy Cu<sub>20</sub>As<sub>35</sub>Te<sub>45</sub>

REF.REVISTA: Material Resarch Society **3** (1996) 285 - 290 SUIZA

CLAVE: A

AUTORES: J.L. Rojas, M. Domínguez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Changes in the electrical conductivity of amorphous semiconductors

REF.REVISTA: Material Resarch Society **3** (1996) 291-296 SUIZA

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: A theoretical method for determining the crystallization fraction and kinetic parameters by DSC, using non-isothermal techniques

REF.REVISTA: Acta Mater. **44** (1996) 4807-4813 UK

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Evolución temporal de la fracción cristalizada y deducción de los parámetros cinéticos en semiconductores vítreos

REF.REVISTA: Bol. Soc. Esp. Cer. y Vidrio **36** (1997) 302-305 ESPAÑA

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Hipótesis de orden local en vidrios semiconductores a partir de parámetros estructurales básicos

REF.REVISTA: Bol. Soc. Esp. Cer. y Vidrio **36** (1997) 310-315 ESPAÑA

CLAVE: A

AUTORES: M. Bernal-Oliva, J.M. Gonzalez-Leal, E. Márquez y P. Villares

TÍTULO: Caracterización óptica del fenómeno del fotoaclorado irreversible en películas vítreas calcogenuras de composición GeS<sub>2</sub>

REF.REVISTA: Bol. Soc. Esp. Cer. y Vidrio **36** (1997) 293- ESPAÑA

CLAVE: A

AUTORES: M.A. Puerto, N. Zotov, F. Bellido, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Estructura del amorfo Ag<sub>0.7</sub>As<sub>40</sub>S<sub>53</sub> por difracción de rayos-X y "reverse Monte Carlo Simulation"

REF.REVISTA: Bol. Soc. Esp. Cer. y Vidrio **36** (1997) 306 - ESPAÑA

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: A theoretical method for deducing the evolution with time of the fraction crystallized and obtaining the kinetic parameters by DSC, using non-isothermal techniques.

REF.REVISTA: J. of Alloy & Compounds **257** (1997) 259-265 UK

CLAVE: A

AUTORES: P. Villares, B. Tejedor, J.L. Rojas, M. Catalan Morollón y M. Catalan P-U

TÍTULO: La corriente circumpolar en el Arco de Scotia. Estudio altimétrico con los satélites ERS-1 y TOPEX/POSEIDON

*Pilar Villares*

REF.REVISTA: Bol. R.S.E. de Hist. Nat. **93** (1997) 127-135

ESPAÑA

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Applications to practical cases of the basic parameters for the local order of glassy ternary alloys

REF.REVISTA: J. of Non-Cryst. Solids **222** (1997) 182-189

HOLANDA

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Evaluation of the stability of some alloys in the Cu-As-Se glassy system by differential scanning calorimetry

REF.REVISTA: Non-Cryst. & Nanoscale Materials (1997) 385-390 ISBN:981-02-3282-9 SINGAPORE

CLAVE: CL

AUTORES: J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Integration of the Avrami transformation equation and calculation of the kinetic parameters using non-isothermal techniques. Applications to practical cases.

REF.REVISTA: Non-Cryst. & Nanoscale Materials (1997) 379-384 ISBN:981-02-3282-9 SINGAPORE

CLAVE: CL

AUTORES: I. Quiroga, C. Corredor, J. Galdón, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Simulation of the infrared absorption bands of the amorphous alloy Sb<sub>20</sub>Ge<sub>20</sub>Se<sub>60</sub> from the generated models by X-ray diffraction data.

REF.REVISTA: Non-Cryst. & Nanoscale Materials (1997) 373-378 ISBN:981-02-3282-9 SINGAPORE

CLAVE: CL

AUTORES: M. Catalan P-U, M. Catalan Morollón, P. Villares, J.L. Rojas

TÍTULO: Los desarrollos instrumentales en el estudio del océano por medios espaciales.

REF.REVISTA: Rev. del Inst. de Navegación **2** (1998) 1 - 15

ESPAÑA

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Alemany, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: A theoretical study on the crystallized fraction and the kinetic parameter by continuous heating techniques. Application to the devitrification of the Sb<sub>16</sub>As<sub>36</sub>Se<sub>48</sub> alloy

REF.REVISTA: Mat. Lett. **35** (1998) 50-57

HOLANDA

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Alemany, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Evaluation of the stability of some alloys in the Cu-As-Te glassy system by differential scanning calorimetry

REF.REVISTA: Mat. Lett. **35** (1998) 151-156

HOLANDA

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Glass transition and crystallization kinetics in Sb<sub>18</sub>As<sub>34</sub>Se<sub>48</sub> by using non-isothermal techniques

REF.REVISTA: J. of Non-Cryst. Solids **235-237** (1998) 548-553

HOLANDA

CLAVE: A

- AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Aleman, P. Villares and R. Jiménez Garay  
TÍTULO: A study on non-isothermal transformation kinetics. Application to the crystallization of Sb<sub>20</sub>As<sub>32</sub>Se<sub>48</sub> alloy  
REF.REVISTA: J.of Alloys & Compounds **270** (1998) 179-185      HOLANDA  
CLAVE: A
- AUTORES: C.Corredor, J. Vázquez, R.A.Ligero, P. Villares and R. Jiménez Garay  
TÍTULO: Short-range order and atomic arrangement in the semiconducting glassy Se<sub>0.05</sub>As<sub>0.45</sub>Se<sub>0.50</sub> by X-ray diffraction  
REF.REVISTA: Mat. Lett. **36** (1998) 271-278      HOLANDA  
CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Aleman, P. Villares and R. Jiménez Garay  
TÍTULO: A study on glass transition and crystallization kinetics in Sb<sub>12</sub>As<sub>36</sub>Se<sub>52</sub> glassy alloy by using non-isothermal techniques  
REF.REVISTA: Mat. Chem. and Phys. **57** (1998) 162-168      HOLANDA  
CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Aleman, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez Garay  
TÍTULO: A comparative Study of Activation Energies Calculated from Non-isothermal Transformations of glassy alloys  
REF. Rev.: J. of Resch. in Phys. **27** (1998) 167-175      YUGOSLAVIA  
CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Aleman, P. Villares and R. Jiménez Garay  
TÍTULO: A study on the thermal stability of some alloys in the Cu-Ge-Te system by differential scanning calorimetry.  
REF.REVISTA: Thermochim. Acta **327** (1999) 191-196      HOLANDA  
CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Aleman, P. Villares and R. Jiménez Garay  
TÍTULO: An alternative treatment of non-isothermal transformation kinetics. Application to the crystallization of the Cu<sub>0.03</sub>Ge<sub>0.20</sub>Te<sub>0.77</sub> alloy  
REF.REVISTA: Mat. Lett. **38** (1999) 423-430      HOLANDA  
CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, C.Wagner, P. Villares and R. Jiménez Garay  
TÍTULO: A study of the glass forming ability of some alloys in the Ge-As-Te system by differential scanning calorimetry.  
REF.REVISTA: Mat. Chem. and Phys. **58** (1999) 187-190      HOLANDA  
CLAVE: A
- AUTORES: P.L. López-Aleman, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay  
TÍTULO: Kinetic study on non-isothermal crystallization in glassy materials: application to the Sb<sub>0.12</sub>As<sub>0.40</sub>Se<sub>0.48</sub> alloy  
REF.REVISTA: J. of Alloys and Compounds **285** (1999) 185-193      HOLANDA  
CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Aleman, P. Villares and R. Jiménez Garay  
TÍTULO: A theoretical method for analyzing the non-isothermal crystallization kinetics.

- REF.REVISTA: J. of Res. in Phys. **28** (1999) 71-80 YUGOSLAVIA CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Alemaný, P. Villares and R. Jiménez Garay  
 TÍTULO: Generalization of the Avrami equation for the analysis of non-isothermal transformation kinetics. Applications to the crystallization of the  $\text{Cu}_{0.20}\text{As}_{0.30}\text{Se}_{0.50}$   
 REF.REVISTA: J. of Phys.& Chem. of Solids **61** (2000) 493-500 U.K. CLAVE: A
- AUTORES: C Corredor, I. Quiroga, J. Vázquez, J. Galdón, P. Villares, R. Jiménez-Garay  
 TÍTULO: Structural interpretation of the infrared spectrum of a  $\text{Sb}_{0.05}\text{As}_{0.45}\text{Se}_{0.50}$  glassy semiconductor.  
 REF.REVISTA: Mat. Lett. **42** (2000) 229-231 HOLANDA CLAVE: A
- AUTORES: P.L. López-Alemaný, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay  
 TÍTULO: A theoretical study on thermoanalytical techniques in differential scanning calorimetry. Application to the crystallization of the semiconducting  $\text{Sb}_{0.12}\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.48}$   
 REF.REVISTA: Phys. Stat. Solidi b **218** (2000) 379-390 ALEMANIA CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Alemaný, P. Villares and R. Jiménez Garay  
 TÍTULO: Determinación de parámetros cinéticos por la técnica calorimétrica de barrido único. Aplicación a la cristalización no isoterma de la aleación  $\text{Sb}_{0.12}\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.48}$   
 REF.REVISTA: Bol. Soc. Esp. Cer. y Vidrio **39** (2000) 487-492 ESPAÑA CLAVE: A
- AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Alemaný, P. Villares and R. Jiménez Garay  
 TÍTULO: Generalización de la ecuación de transformación de fases al análisis de la cinética de cristalización no isoterma. Aplicación a la aleación vítrea  $\text{Cu}_{0.10}\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.50}$ .  
 REF.REVISTA: Bol Soc. Esp. Cer y Vidrio **39** (2000) 493-497 ESPAÑA CLAVE: A
- AUTORES: P.L. López-Alemaný, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay  
 TÍTULO: Theoretical analysis on the mechanism and transformation kinetics under non-isothermal condition. Application to the crystallization of the semiconducting  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.36}\text{Se}_{0.48}$  alloy.  
 REF.REVISTA: Mat. Chem & Phys. **65** (2000) 150-157 IRLANDA CLAVE: A
- AUTORES: P.L. López-Alemaný, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay  
 TÍTULO: A kinetic study on non-isothermal crystallization of the glassy alloy  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.43}\text{Se}_{0.41}$ .  
 REF.REVISTA: J of Non-Cryst. Solids **274** (2000) 249-256 HOLANDA CLAVE: A
- AUTORES: P.L. López-Alemaný, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay  
 TÍTULO: A theoretical study on the non-isothermal crystallization kinetics. Application to the  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.29}\text{Se}_{0.55}$ .  
 REF.: Mass and Charge Transport in Inorganic Materials (editors P. Vincenzini, V. Buscaglia) (Tecna Srl. 2000) 727-734  
 (ISBN :88-86538-30-8) ITALIA CLAVE: CL
- AUTORES: P.L. López-Alemaný, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay  
 TÍTULO: TÍTULO: Application of the single-scan calorimetric technique to the crystallization of the semiconducting  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.22}\text{Se}_{0.62}$  alloy  
 REF.: Mass and Charge Transport in Inorganic Materials (editors P. Vincenzini, V. Buscaglia) (Tecna Srl. 2000) 735-742  
 (ISBN :88-86538-30-8) ITALIA

CLAVE: CL

AUTORES: Catalán P-U M., Catalán M.M., Villares P., Rojas J.L., Gómez-Enri J., Camacho J.C.

TÍTULO: Estudio comparado, con altimetría de satélite Topex-Poseidón, de la variación del nivel del mar en las cuencas cerradas del entorno mediterráneo, del golfo de Cádiz y sus aperturas hacia el Atlántico.

REF.: I Assembleia luso-espanhola de geodesia e geofísica (ISBN:84-95172-10-0) (2000) ESPAÑA

CLAVE: A

AUTORES: Gómez-Enri J., Villares P., Catalán M.M., Muñoz-Nieves S., Camacho J.C., Rojas J.L., Catalán M.P-U

TÍTULO: Estudio altimétrico del entorno del Golfo de Cádiz con los satélites ERS-1 y ERS-2,

REF.: I Assembleia luso-espanhola de geodesia e geofísica (ISBN:84-95172-10-0) (2000) ESPAÑA

CLAVE: A

AUTORES: Camacho J.C., Rojas J.L., Gómez-Enri J., Catalán M.M., Muñoz-Nieves S., Catalán M.P-U, P. Villares

TÍTULO: Estudio por técnicas espaciales de la difusión del agua mediterránea en el océano atlántico,

REF.: I Assembleia luso-espanhola de geodesia e geofísica (ISBN:84-95172-10-0)(2000)

ESPAÑA CLAVE: A

AUTORES: Camacho J.C., Rojas J.L., Gómez-Enri J., Muñoz-Nieves S., Catalán M., P. Villares

TÍTULO: Estudio de la dinámica de la Playa de la Victoria de Cádiz con el radar de apertura sintética a bordo del ERS-1,

REF.: I Assembleia luso-espanhola de geodesia e geofísica (ISBN:84-95172-10-0) (2000) ESPAÑA

CLAVE: A

AUTORES: M. Catalán-M, P. Villares and M. Catalán P-U

TÍTULO: Accurate geodesic positioning of satellite laser ranging stations using a short arc geometric solution

REF.: Remote Sensing in the 21<sup>st</sup> Century: Economic and Enviromental Applications (ed: Casanova).

A.A.Balkema (2000), (ISBN: 90 5809 096 5) ROTTERDAM

CLAVE: A

AUTORES: M. Catalán P-U, P. Villares, M. Bruno, J.J. Alonso, A. Ruíz-Cañavate and M. Catalán-M  
TÍTULO: A mean sea level variation in the Mediterranean using Topex-Poseidon, Ers-1 and Ers-2 altimeter observations

REF.: Remote Sensing in the 21<sup>st</sup> Century: Economic and Enviromental Applications (2000) 421-426

A.A.Balkema (2000), (ISBN: 90 5809 096 5) ROTTERDAM

CLAVE: CL

AUTORES: P. Villares M. Bruno, J.J. Alonso, A. Ruíz-Cañavate, M. Catalán-PU, M. Catalán-M

TÍTULO: The use of Topex-Poseidon, ERS-1 and ERS-2 altimeters to detect meddies

REF.: Remote Sensing in the 21<sup>st</sup> Century: Economic and Enviromental Applications (2000) 449-454

A.A.Balkema (2000), (ISBN: 90 5809 096 5) ROTTERDAM

CLAVE: CL

AUTORES: Gómez-Enri J., Villares P., Bruno M., Benveniste J., Catalan M., Alonso J.J., Ruíz-Cañavate A, Catalan M

TITULO: Analysis of the Atlantic Ocean response to pressure variations using the altimeters of ERS-1 and ERS-2 satellites during their tandem mission

*Pilar Villares*

REF.LIBRO: Looking down to Earth in the New Millennium (2000).

Ed: ESA Publications Division

I.S.B.N.: 92-9092-685-6

CLAVE: CL

AUTORES: Villares P., Bruno, M., Alonso J.J., Catalan M., Ruíz-Cañavate A, Jiménez-Garay, R., Gómez-Enri J., Catalan P-U M.,

TÍTULO: Satellite altimeter sea level variation analysis of the southern ocean

REF.LIBRO: Looking down to Earth in the New Millennium (2000).

Ed: ESA Publications Division

I.S.B.N.: 92-9092-685-6

CLAVE: CL

AUTORES: Gómez-Enri J., Bruno, M., Catalan P-U M., Catalan M., Alonso J.J., Villares P., Ruíz-Cañavate A.

TÍTULO: A study of the Mediterranean water outflow using the ERS and Topex-Poseidon joint altimetry

REF.LIBRO: Looking down to Earth in the New Millennium (2000).

Ed: ESA Publications Division

I.S.B.N.: 92-9092-685-6

CLAVE: CL

AUTORES: P.L. López-Aleman, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: A kinetic analysis on non-isothermal glass crystal transformation in glassy semiconductors.

Application to the  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.29}\text{Se}_{0.55}$  alloy

REF.REVISTA: Physica Scripta **61** (2001) 409-415

SUECIA

CLAVE: A

AUTORES: P.L. López-Aleman, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Kinetic analysis on the crystallization of some alloys from the Sb-As-Se glassy system.

REF.REVISTA: Thermochim. Acta **374** (2001) 73-78

U.K.

CLAVE: A

AUTORES: P.L. López-Aleman, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Application of the single-scan calorimetric technique to the crystallization of the semiconducting  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.29}\text{Se}_{0.55}$  alloy

REF.REVISTA: J. of Non-Cryst. Solids **287** (2001) 171-176

HOLANDA

CLAVE: A

AUTORES: Gómez-Enri J., Villares P., Bruno M., Benveniste J., Catalan M., Alonso J.J., Ruíz-Cañavate A, Catalan M.

TÍTULO: Analysis of the Atlantic Ocean response to pressure variations using the altimeters of ERS-1 and ERS-2 satellites during their tandem mission.

I.S.B.N.: 92-9092-685-6

CLAVE: CL

AUTORES: Gómez-Enri J., Villares P., Bruno M., Benveniste J.

TÍTULO: Estimation of the Atlantic sea level response to atmospheric pressure using ERS-2 altimeter data and a Global Ocean Model

REF. LIBRO: Remote Sensing of the Ocean and Sea Ice **4544** (2002) 59-70.

SPIE ISSN 0277-786X

CLAVE: CL

AUTORES: Gomez-Enri J., Catalan P-U. M., Villares P., Bruno M., Alonso J.J., Ruíz-Cañavate A, Catalan M.

TÍTULO: A study of the Mediterranean water outflow using the ERS and TOPEX-POSEIDON joint altimetry.

I.S.B.N.: 92-9092-685-6

CLAVE: CL

AUTORES: Villares P., Gomez-Enri J., Bruno M., Alonso J.J., Catalan M., Ruíz-Cañavate A., Catalan P-U. M., Jimenez-Garay R.

TÍTULO: Satellite altimeter sea level variation analysis of the southern ocean.

I.S.B.N.: 92-9092-685-6

CLAVE: CL

AUTORES: Catalán M., Villares, P., Catalán P-U. M.

TÍTULO: Utilización de técnicas geométricas de arco corto para mejorar la órbita de los satélites altimétricos

I.S.B.N.: 84-607-6035-9, (2002)

CLAVE: CL

AUTORES: Catalán M., Villares, P., Gómez Enri, J., Catalán, M.

TÍTULO: La precision en las correcciones del satélite Topex-Poseidon

I.S.B.N.: 84-607-6035-9, (2002)

CLAVE: CL

AUTORES: Gómez Enri, J., Benveniste, J., Villares, P., Bruno, M., Catalán P-U. M.

TÍTULO: Validation of the inverted barometer correction applied to ERS-2 altimetric data using the atlantic ocean basin

I.S.B.N.: 84-607-6035-9, (2002)

CLAVE: CL

AUTORES: Rafael Jiménez-Garay, Manuel Catalán M., Pilar Villares, Manuel Catalán P-U.

TÍTULO: Las técnicas espaciales en la observación del océano austral

I.S.B.N.: 84-607-6035-9, (2002)

CLAVE: CL

AUTORES: Villares, P., Catalán M.M., Bruno, M., Gómez Enri, J., Catalan P-U. M.

TÍTULO: Detección de los remolinos de agua mediterránea en el atlántico ibérico por técnicas espaciales y Rafos.

I.S.B.N.: 84-607-6035-9, (2002)

CLAVE: CL

AUTORES: Villares, P., Catalán M., Gómez Enri, J., Catalán, M.

TÍTULO: La tendencia del nivel del mar en el mediterráneo y su apertura al atlántico

I.S.B.N.: 84-607-6035-9, (2002)

CLAVE: CL

AUTORES: Gómez Enri, J., Benveniste, J., Villares, P., Bruno, M., Catalán P-U. M.

TÍTULO: Utilización de los altímetros espaciales para la estimación de la respuesta de la superficie oceánica a las variaciones de presión atmosférica. El caso de los satélites ERS-1 y 2

I.S.B.N.: 84-607-6035-9, (2002)

CLAVE: CL

AUTORES: Gómez Enri, J., Villares, P., Bruno, M., Benveniste, J., Catalán M.

TÍTULO: Influence of tidal model FES99 in the estimation of barometric factors by using altimeter



records

LIBRO: Proceedings Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica (2002), 15241528

I.S.B.N.: 84-9705-297-8

CLAVE: CL

AUTORES: Gómez Enri, J., Catalán P-U, M., Catalán, M., Bruno, M., Villares, P.

TÍTULO: Influence del model FES99 in the estimation of barometric factors by using altimeter records

LIBRO: Proceedings Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica (2002), 15201523

I.S.B.N.: 84-9705-297-8

CLAVE: CL

AUTORES: P.L. López-Alemany, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: A study on the crystallization kinetics by differential scanning calorimetry using non-isothermal techniques in the case of "site saturation"

REF.REVISTA: Mat. Lett. **57** (2003) 2722-2728 HOLLANDA

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, P.L. López-Alemany, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Evaluation study on the glass forming ability of some alloys in the Sb-As-Se system by differential scanning calorimetry

REF.REVISTA: J. of Alloy and Compounds **354** (2003) 153-158 IRELAND

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, R. González-Palma, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: A Theoretical Method for Analyzing the Glass-Crystal Transformation Observed By DSC in the Continuous Heating Regime. Application to the  $Sb_{0.16}As_{0.36}Se_{0.48}$  Semiconducting Alloys.

REVISTA: Journal of Alloys and Compound. Holanda **370** (2003) 177-185. IRELAND

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, R. Gonzalez-Palma, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Theoretical study on the glass-crystal transformation and deduction of its kinetic parameters by DSC, using non-isothermal regime

REF.REVISTA: Physica B **336** (2003) 297-307 HOLLAND

CLAVE: A

AUTORES: P. Villares, J. Gómez-Enri y M. Catalán P-U

TÍTULO: Estudio de la corrección barómetro invertido, aplicada al Mar Mediterráneo

LIBRO: Teledetección y desarrollo (2003) 69-72

ISBN:84-607-8649-8

EDITORIAL: Copegraf, SL

CLAVE: A

AUTORES: Gómez-Enri J., Villares P., Bruno M., Benveniste J., Catalán P-U, M.

TITULO: Influencia del modelo de marea FES99 en las estimas del factor barométrico realizadas con registros altimétricos.

REF.LIBRO: Proceeding III Asamblea Hispano-Portuguesa (2003) 1524-1528.

ISBN: 84-9705-297-8.

CLAVE: CL

AUTORES: Gómez-Enri J., Catalán P-U, M., Catalán, M., Bruno M., Villares P.

TITULO: La altimetría por satélites una alternativa a la medida de la tendencia de la variación del nivel medio del mar.

REF.LIBRO: Proceeding III Asamblea Hispano-Portuguesa (2003) 1520-1523.

ISBN: 84-9705-297-8.

CLAVE: CL

AUTORES: Gómez-Enri, J, Villares, P, Jiménez-Garay, R., Catalán P-U., M. and Benveniste, J.

TÍTULO: Evidence of Different Regional Behaviours in the Ocean Response to Atmospheric Pressure Variations and their Departures from the Hypothetical Isostatic Response

REF. LIBRO: Remote Sensing of the Ocean and Sea Ice **5233** (2003) 332-340.

SPIE ISSN 0277-786X

CLAVE: CL

AUTORES: J. Vázquez, D. García-G.Barreda, P.L. López-Alemany, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: An alternative treatment of non-isothermal heterogeneous transformations. Application to the crystallization of  $\text{Ge}_{0.13}\text{Sb}_{0.23}\text{Se}_{0.64}$  alloy

REF.REVISTA: Materials Chemistry and Physics **86** (2004) 448-454

CLAVE:A

AUTORES: J. Vázquez\*, R. González-Palma, P. Villares, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: A study on the variations in the density of nucleated particles with the maximum crystallization rate and with the corresponding temperature, by using differential scanning calorimetry

REF.REVISTA: J of Alloys and Compounds **381** (2004) 77-85

CLAVE:A

AUTORES: J. Vázquez, D. García-G.Barreda, P.L. López-Alemany, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Crystallization of  $\text{Ge}_{0.08}\text{Sb}_{0.15}\text{Se}_{0.77}$  glass studied by DSC

REF.REVISTA: J of Non-Crys Solids **345-346** (2004) 142-147

CLAVE:A

AUTORES: J. Gómez-Enri, P. Villares, M. Bruno and M. Catalán

TÍTULO: Evidence of different ocean responses to atmospheric pressure variations in the Atlantic, Indian and Pacific Basins as deduced from ERS-2 altimetric data

REF.REVISTA: Annales Geophysicae **22** (2004) 331-345

CLAVE:A

AUTORES: J Gómez-Enri, M. Catalán, P. Villares, R. Jiménez-Garay, M. Catalán

TÍTULO: An altimetric and in-situ of the Antarctic Circumpolar Current

REF. REVISTA: Remote Sensing in Transition (2004) 25-29

EARSeL ISBN 90 5966 007 2

CLAVE: CL

AUTORES: J. Gómez-Enri, M. Bruno, P. Villares.

TÍTULO: Mediterranean sea level oscillations as a response to the atmospheric pressure variations, altimetric implications.

REF. LIBRO: Remote Sensing of the Ocean and Sea Ice **5233** (2004) 332-340

SPIE ISSN 0277-786X

CLAVE: CL

AUTORES: M. Catalán P-U, J Gómez-Enri, P. Villares, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Sea-level variations in the Mediterranean sea as observed by altimeter and in-situ data.

REF. LIBRO: Remote Sensing in Transition. (2004) 30-36

EARSeL ISBN 90 5966 007 2

CLAVE: CL

AUTORES: J. Gómez-Enri, C.P. Gommenginger, P.G. Challenor, M.A. Srokosz and P. Villares.

TÍTULO: RA-2 ENVISAT ocean retracking: the Southampton Oceanography Centre retracker scheme.

REF. LIBRO: Remote Sensing of the Ocean and Sea Ice (SPIE) **5569** (2004) 1-13

ISBN: 0919455164

CLAVE: CL

AUTORES: J. Gómez-Enri, C.P. Gommenginger, M.A. Srokosz, P.G. Challenor, P. Villares, J.Alonso.

TÍTULO: The retracking of ocean parameters in the Mediterranean sea and surrounding area of the Iberian Atlantic using RA-2 Envisat data.

REF. LIBRO: Global developments in environmental Earth observations from space. Millpress.

ISBN: 9059660420.

CLAVE: CL

AUTORES: Catalán, M., Catalán M.M., Jiménez-Garay, R, Villares, P., Gómez-Enri, J., Bronw, S.

TÍTULO: Las masas de agua en el Paso de Drake y Estrecho de Bransfield

LIBRO: Océanos III Milenio (2005) 293-302; EDITORIAL: C.P.D. SL, Madrid

ISBN: 84-9758-463-I

CLAVE: A

AUTORES: Catalán, M., Catalán M.M., Gómez-Enri, J., Villares, P.

TÍTULO: Estudio altimétrico del océano Atlántico

LIBRO: Océanos III Milenio (2005) 273-282

EDITORIAL: C.P.D. SL, Madrid

ISBN: 84-9758-463-I

CLAVE: A

AUTORES: Catalán, M., Jiménez-Garay, R., Gómez-Enri, J., Catalán M.M., Villares, P.

TÍTULO: La circulación en el Paso del Drake y Estrecho de Bransfield

LIBRO: Océanos III Milenio (2005) 283- 291

EDITORIAL: C.P.D. SL, Madrid

ISBN: 84-9758-463-I

CLAVE: A

AUTORES: Catalán, M., Catalán, M. M., Villares, P., Gómez-Enri, J..

TÍTULO: The present limits in satellite altimeters accuracy

LIBRO: Océanos III Milenio (2005) 97-107

EDITORIAL: C.P.D. SL, Madrid

ISBN: 84-9758-463-I

CLAVE: A

AUTORES: Manuel Arias Ballesteros, Pilar Villares Durán, José Juan Alonso del Rosario, Manuel Catalán Pérez-Urquiola

TÍTULO: Aplicación de técnicas fractales al estudio de la evolución del nivel medio del mar a partir de datos altimétricos del Mar Mediterráneo

LIBRO: Teledetección. Avances en la observación de la Tierra, 2005

CLAVE: CL

AUTORES: J. Vázquez, D. García-G.Barreda, P.L. López-Alemany, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: A comparative study on the single-scan and multiple-scan techniques in differential scanning calorimetry. Application to the crystallization of the semiconducting  $\text{Ge}_{0.13}\text{Sb}_{0.23}\text{Se}_{0.64}$  alloy

REF.REVISTA: Thermochemica Acta **430** (2005) 173-182

CLAVE:A

AUTORES: J. Vázquez, D. García-G.Barreda, P.L. López-Alemany, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Levels of thermal stability in some glassy alloys of the Ge-Sb-Se system by differential scanning calorimetry

REF.REVISTA: J of Alloys and Compounds **390** (2005) 94-99

CLAVE:A

AUTORES: J J Alonso, P. Villares, M.J. González, M. Arias & B. Marín

TÍTULO: Ocean tides and fractal geometry: Tidal station stability

REF. REVISTA: Thalassas **21** (2005) 9 – 16

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, R. González-Palma , P.L. López-Alemaný, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Impingement effect on the glassy-crystal transformation kinetics by using DSC under non-isothermal regime. Application to the crystallization of the several semiconducting alloys of the Sb-As-Se and Ge-Sb-Se glassy systems

REF. REVISTA: J of Phys&Chem of Solids **66** (2005) 1264-1273

CLAVE:A

AUTORES: D. García-G.Barreda, J. Vázquez, P.L. López-Alemaný, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: A comparative study on the glass-forming ability of some alloys in the Sb-As-Se system by differential scanning calorimetry

REF. REVISTA: J of Phys&Chem of Solids **66** (2005) 1783-1273

CLAVE:A

AUTORES: J. Vázquez, R. González-Palma , P.L. López-Alemaný, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Theory on the thermoanalytical technique in differential Scanning Calorimetry. Application to the crystallization of the semiconducting  $Sb_{0.20}As_{0.32}Se_{0.48}$  alloy

REF. REVISTA: Physica Scripta **72** (2005) 258-264

CLAVE:A

AUTORES: J. Vázquez, D. García-Barreda , P.L. López-Alemaný, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: A study on non-isothermal transformation kinetics. Application to the crystallization of the  $Ge_{0.18}Sb_{0.23}Se_{0.59}$  glassy alloy

REF. REVISTA: Mat. Chem&Phys **96** (2006) 107-115

CLAVE:A

AUTORES: José Juan Alonso del Rosario, Julio Pérez Serrano, Juan Manuel Vidal Pérez and Pilar Villares Durán

TÍTULO: Exploitation of tidal power in the bay of Cádiz: antient tidal mills

REF. REVISTA: Scientia Marina **70** (2006) 21-30

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, R. González-Palma , P.L. López-Alemaný, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: An alternative method for analyzing the non-isothermal glass-crystal transformation kinetics. Application to the crystallization of some alloys of Ge-Sb-Se and Sb-As-Se glassy systems

REF. REVISTA: J of Alloys and Compounds **421** (2006) 109-116

CLAVE:A

AUTORES: M. Arias Ballesteros, J. J. Alonso del Rosario, J. Gómez Enri, P. Villares, M. Catalán Pérez-Urquiola

TITULO: Variabilidad de la corriente circumpolar antártica a partir de datos de altimetría

REF. REVISTA: Rev. de Teledetección (2006) 30-34

CLAVE: A

AUTORES: J. Gómez-Enri, P. Villares, C. Gommenginger, M. Arias, J.J. Alonso del Rosario and M. Catalán Pérez-Urquiola

TITULO: Estimás de asimetría de oleaje usando altimetría por satélite

REF. LIBRO: Proceedings V Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica (2006) 1-4

ISBN: 84-8320-373-1

Ed.: Ministerio de Medio Ambiente (España)

CLAVE: CL

AUTORES: Jesús Gómez-Enri, Christine Gommenginger, Pilar Villares, Peter Challenor, Meric Srokosz, Jérôme Benveniste, Mark Drinkwater

TÍTULO: The national oceanography centre, southampton retracking scheme

REF LIBRO: Proceedings del congreso: "15 years of progress in Radar Altimetry" (2006)

ISBN: 92-9092-925-1

CLAVE: CL

AUTORES: J. Vázquez, R. González-Palma, P.L. López-Alemany, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: Theoretical study on the mechanism and transformation kinetics under non-isothermal condition. Application to the crystallization of  $Sb_{0.12}As_{0.36}Se_{0.52}$  glassy alloy

REF. REVISTA: J of Phys&Chem of Solids **68** (2007) 855-866

CLAVE: A

AUTORES: Manuel Arias Ballesteros, José Juan Alonso del Rosario, Pilar Villares

TÍTULO: On the effect of subinertial phenomena on the internal lee waves generation in the Strait of Gibraltar

REF. REVISTA: Stoch. Env. Res. & Risk Ass. **21** (2007) 259-272

CLAVE: A

AUTORES: J. Gómez Enri, R. Jiménez-Garay, P. Villares, M. Arias, J. J. Alons, M. Catalán Pérez-Urquiola.

TÍTULO: Measuring ocean-wave skewness in the austral ocean from radar altimetry

REF. LIBRO: New Developments and challenges in remote sensing (2007) 432-440

ISBN: 978-90-5966-053

23 EARSel Symposium

Ed: MillPress Science Publishers (Netherlands)

CLAVE: CL

AUTORES: C. Medina, J. Gómez-Enri, J. Alonso, P. Villares, M. Arias, M. Catalan, and I. Labrador

TÍTULO: Interannual water level variations in Lake Izabal, Guatemala, Centroamerica, using radar altimetry, and its relationship with oceanographic features

REF. LIBRO: Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, and Large Water Regions **6743** (2007)

Proceedings of SPIE—Volume 6743

CLAVE: CL

AUTORES: Gómez-Enri, J., Villares, P., Gommenginger, C., Srokosz, M. Challenor, P., Alonso, J.J., Arias, M., Catalán Pérez-Urquiola, M. and Medina, C.

TÍTULO: Retrieving the ocean wave-skewness from Envisat RA-2 averaged waveforms

REF. LIBRO: Proceedings of 'Envisat Symposium 2007' **ESA-SP-636**. (2007)

ISBN 92-9291-2001

CLAVE: CL

AUTORES: Jesus Gomez Enri; Rafael Jiménez Garay; Pilar Villares Duran; Manuel Arias; Jose Juan Alonso del; Manuel Catalán Perér-Urquiola

TÍTULO: Measuring ocean-wave skewness in the austral ocean from radar altimetry

REF. LIBRO: New developments and challenges in remote sensing (2007) 433-440

CLAVE: CL

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Gomez-Enri, G. Quartly, G. Navarro, and P. Villares.

TÍTULO: Characterizing and following eddies in Drake Passage.

REF. REVISTA/LIBRO: Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2007. IGARSS 2007. IEEE International. 2007. doi: 10.1109/IGARSS.2007.4424013. 5117-5120.

CLAVE: A

AUTORES: C. Medina, J. Gómez-Enri, J.J. Alonso, P. Villares, M. Arias, M. Catalan and I. Labrador  
TITULO: : Interannual water level variations in Lake Izabal, Guatemala, Centroamerica, using radar altimetry, and its relationship with oceanographic features  
REF. LIBRO: Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, and Large Water Regions 2007, **6743**  
SPIE  
Doi: 10.117/12737793  
CLAVE: CL

AUTORES: Gómez-Enri, J, Vázquez, A, Bruno, M., Mariscal, L. and Villares, P.  
TITULO: Characterization of internal waves in the Strait of Gibraltar, using SAR and in-situ measurements  
REF. LIBRO: Proceedings of 'Envisat Symposium 2007' **ESA-SP-636**. (2007)  
ISBN 92-9291-2001  
CLAVE: CL

AUTORES: M. Arias Ballesteros, C. Medina, J. J. Alonso del Rosario, P. Villares-Durán, J. Gómez-Enri, M. Catalán Pérez-Urquiola, and I. Labrador Costero  
TITULO: Cramer-RAO lower bounds for sinusoidal models from Topex/Poseidon data in the Indian Ocean  
REF. LIBRO: Proceedings of spie Vol. 6743 Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, and Large Water Regions (2007)  
Doi: 10.117/12.737762  
CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, D. García-G. Barreda, J.L. Cárdenas-Leal, P.L. López-Alemany, P. Villares and R. Jiménez Garay  
TÍTULO: A theoretical method to analyze the glass-crystal transformation kinetics under non-isothermal regime: Application to crystallization of the  $\text{Ge}_{0.13}\text{Sb}_{0.33}\text{Se}_{0.64}$  glassy alloy.  
REF. REVISTA: Physica B **423** (2008) 3957-3963  
CLAVE: A

AUTORES: J. Gómez-Enri, Gabriel Navarro Almendro, P. Villares  
TITULO: Characterizing and following eddies in Drake Passage  
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing **4244** (2008) 5117-5120  
CLAVE: A

AUTORES: C. Medina Mazariego, J. Gómez-Enri, J.J. Alonso, P. Villares  
TITULO: Water level fluctuations derived from Envisat radar altimeter (RA-2) and in-situ measurements in a subtropical waterbody: lake izabal (Guatemala)  
REF. REVISTA: IEEE Remote Sensing of Environment **112** (2008) 3604-3617  
CLAVE: A

AUTORES: Medina, C. Gómez-Enri, J., Alonso, J.J. and Villares, P.  
TITULO: Lake Izabal (Guatemala) shoreline detection and inundated area estimation from ENVISAT ASAR images.  
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of SPIE vol. 7104, doi: 10.117/12.800254. 2008  
CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): Gómez-Enri, Jesús., Paolo Cipollini, Christine Gommenginger, Cristina Martín-Puig, Stefano Vignudelli, Phil Woodworth, Jérôme Benveniste, Pilar Villares.  
TITULO: COASTALT: Improving radar altimetry products in the oceanic coastal area  
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of SPIE vol. 7104, doi: 10.117/12.802456. 2008

CLAVE: A

AUTORES: J. Gómez-Enri, P. Cipollini, C. Gommenginger, C. Martín-Puig, S. Vignudelli, P. Woodworth, J. Benveniste, P. Villares

TÍTULO: Improving coastal altimeter products by a new retracking approach

REF. REVISTA/LIBRO: Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice and Large Water Regions 2009

ISBN: 9780819477781

CLAVE:A

AUTORES: J.L. Cárdenas-Leal, J. Vázquez, D. García-G. Barreda, P.L. López-Aleman, P. Villares, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: On the glass-crystal transformation kinetics by using differential scanning calorimetry under non-isothermal regime. application to the crystallization of the  $Ag_{0.16}As_{0.46}Se_{0.38}$  semiconductor glass

REF. REVISTA: Thermochimica Acta. **484** (2009) 70-76

CLAVE:A

AUTORES: J.L. Cárdenas-Leal, J. Vázquez, D. García-G. Barreda, P.L. López-Aleman, P. Villares, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: A study on the dimensionality of the crystal growth and the exponents of the power laws of the time-dependence for the nucleation frequency and for the crystal growth rate. application to the non-isothermal crystallization of the  $ag_{0.16}as_{0.42}se_{0.42}$  glassy alloy

REF. REVISTA: J. of Alloys & Comp. **479** (2009) 210-216

CLAVE:A

AUTORES: Alonso-Del Rosario, J. J.; Arias-Ballesteros, M.; Gomez-Enri, J; Villares-Duran, P.; Catalan P-U, M.

TÍTULO: Altimetros: Nivel del Mar, Mareas y velocidad geostrofica

REF. LIBRO: Oceanografía Espacial (2009)

CLAVE: CL

AUTORES: P. López-León, A. Aboitiz, J. Gómez-Enri, B. Tejedor, P. Villares y J.J. Muñoz

TÍTULO: Oscilaciones de nivel del mar en el Golfo de Cádiz. Comparación entre medidas altimétricas y medidas In-Situ.

REF. REVISTA: Revista de TELEDETECCIÓN. Agua y Desarrollo Sostenible., 2009

ISBN: 978-84-613-4257-0

CLAVE:A

AUTORES: Medina, C., Gomez-Enri, J., Villares, P., Alonso, J.

TÍTULO: An integrated methodology for the environmental assessment and management of Lake Izabal (Guatemala)

REF. LIBRO: Energy Problems and Environmental Engineering (Energy Planning, Energy Saving and Environmental Education EPESE 2009)

ISBN: 978-960-474-093-2 y 1790-5095

CLAVE:A

AUTORES: J.L. Cárdenas-Leal, J. Vázquez, P.L. López-Aleman, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: A study on the non-isothermal transformation kinetics of glassy alloys when the nucleation frequency and crystal growth rate depend on time as a power law. Application to the crystallization of the  $Ag_{0.16}As_{0.42}Se_{0.42}$  semiconductor glass.

REF.REVISTA: J. of Alloys& Comp. **471** (2009) 44-51

(CLAVE:A

AUTORES: C. Medina Mazariego, J. Gómez-Enri, J.J. Alonso, P. Villares

TÍTULO: Water level variations in lake izabal (Guatemala) from in-situ measurements and Envisat radar altimeter (RA-2) and Advanced Synthetic Aperture Radar (ASAR) data products

REF. REVISTA: Journal of Hydrology **382** (2010) 34-48

CLAVE: A

AUTORES: J. Vázquez, J.L. Cárdenas-Leal, D.García-G. Barreda, R.González-Palma, P.L. López-Alemany, P. Villares

TÍTULO: Glass-crystal transformation under non-isothermal conditions: Kinetic analysis of the Ag<sub>0.16</sub>As<sub>0.38</sub>Se<sub>0.46</sub> glassy alloy by using a new theoretical method based on nucleation and growth processes, which depend on time as a power law

REF.REVISTA: Physica B **405** (2010) 4462-4469

CLAVE:A

AUTORES: J. Vázquez, R.González-Palma, J.L. Cárdenas-Leal, D.García-G. Barreda, P.L. López-Alemany, P. Villares

TÍTULO: On the glass-crystal transformation kinetics in materials Which fulfil the conditions of "site saturation". Application to the crystallization of some alloys of Sb-As-Se and Ge-Sb-Se glassy systems

REF.REVISTA: J Mater Sci **45** (2010) :2974-2982

CLAVE:A

AUTORES: González, C.J., López, L., Gómez-Enri, J., Gomiz, J.J., Álvarez, O., Bruno, M., Mañanes, R., Villares, P.

TÍTULO: Synthetic aperture radar image analysis as a tool for validation of baroclinic internal wave 3d modeling in Algeciras bay (Strait of Gibraltar)

REF. REVISTA: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS (2010) 952-954

CLAVE: A

AUTORES: López-León, P., Gómez-Enri, J. Tejedor, B., Vignudelli, S., Villares, P.

TÍTULO: Validation of Envisat RA-2 Sea Level data in the Gulf Of Cadiz (Spain).

REF. REVISTA: Proc. of the ESA Living Planet Symposium (2010) Bergen, Norway

ISBN: 9789292212506

CLAVE: CL

AUTORES: J. Vázquez, J. L. Cárdenas-Leal, R. González-Palma, D. García-G. Barreda, P. L. López-Alemany, P. Villares

TÍTULO: An integral method to analyze the glass-crystal transformation kinetics by differential scanning calorimetry under nonisothermal regime. Application to the crystallization of the Ge<sub>0.08</sub>Sb<sub>0.15</sub>Se<sub>0.77</sub> chalcogenide glass

REF. REVISTA: J Mater Sci **46** (2011) 5267- 5277

DOI 10.1007/s10853-011-5465-0

CLAVE: A

AUTORES: Laíz I., Gómez-Enri, J., Tejedor, B., Aboitiz, A., Villares, P.

TÍTULO: Estimation of the seasonal sea variations in the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula) from in

*Pilar Villares*

situ measurements satellite altimetry and numerical models

REF. REVISTA: Proceeding of SPIE – The International Society for Optical Engineering, 8175, art 1 (2011) **VOL. 8175**

doi: 10.1117/12.898132. ISBN: 9780819488022

CLAVE:A

AUTORES: J. Gómez-Enri, A. Aboitiz, B. Tejedor, P. Villares.

TITULO: Seasonal and interannual variability of the mean sea level in the Gulf of Cadiz, southwest coast of the Iberian Peninsula

REF. REVISTA: Estuarine, Coastal and Shelf Science, **96** (2012), 114 – 121

CLAVE: A

AUTORES: Cárdenas-Leal, J.L., Vázquez, J., García-G. Barreda, D., López-Aleman, P.L., González-Palma, R., Villares, P.

TITULO: A study on the glass-crystal transformation under non-isothermal regime: Evaluation of the crystallization kinetics of the Ag<sub>0.24</sub>As<sub>0.30</sub>Se<sub>0.46</sub> glassy semiconductor by using the theoretical method developed (TMD) and a model-fitting approach

REF. REVISTA: J. of Alloys and Comp **544** ( 2012) 188-196

CLAVE: A

AUTORES: I. Laiz, B. Tejedor, J. Gómez-Enri, A. Aboitiz and P. Villares

TITULO: Spatial structure of the sea level seasonal cycle within the Gulf of Cádiz

REF. REVISTA: Proc. of SPIE **Vol. 8532** (2012) 85320S-1; 85320S-8

CLAVE: A

AUTORES: I. Laiz, **J. Gómez-Enri**, B. Tejedor, A. Aboitiz, P. Villares

TÍTULO: Seasonal sea level variations in the Gulf of Cadiz continental shelf from in-situ measurements and satellite altimetry

REF. REVISTA Continental Shelf Research. **55** (2013) 77-88

CLAVE: A

AUTORES: Cárdenas-Leal, J.L., Vázquez, J., García-G. Barreda, D., López-Aleman, P.L., González-Palma, R., Villares, P.

TITULO: An extension to isothermal processes of the theoretical method developed (TMD) to analyze the glass-crystal transformation kinetics by differential scanning calorimetry. Application to the crystallization of the Sb<sub>0.16</sub>As<sub>0.22</sub>Se<sub>0.62</sub> glassy alloy

REF. REVISTA: J. of Alloys and Comp **581** ( 2013) 6798-684

CLAVE: A

AUTORES: I. Laiz, J. Gómez-Enri, , P. Villares, B. Tejedor, A. Aboitiz, I. Laiz, J. Coca, S. Vignudelli, P. Cipollini, M. Passaro, J.R. Torres

TÍTULO: From ENVISAT RA-2 to CRYOSAT SIRAL: validation of altimeter products near the coast (the ALCOVA Project)

REF. REVISTA SPIE Vol 9240 (2014) 9240

CLAVE: CL

AUTORES: Cárdenas, J.L., Vázquez, J., García-G Barreda, D., González-Palma, R., López-Aleman, P.L., Villares, P.

TÍTULO: Analysis of the glass-crystal transformation kinetic means of the theoretical method developed (TMD) under both non-isothermal and isothermal regimes. Application to the crystallization of the

Ag<sub>0.16</sub>As<sub>0.34</sub>Se<sub>0.50</sub> glassy alloy.

REF. REVISTA: J. of Alloys and Comp **622** (2015) 610-617

CLAVE:A

AUTORES: Alonso, J., Isaza, E. Villares, P.

TITULO: Modal analysis and prediction of upwelling events at the Colombian coasts from satellite  
MODIS-Sea Surface Temperature imagery

REF: REVISTA: Continental Shelf Research (en revisión)

CLAVE: A

## 7. Otros Trabajos de Investigación.



**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

-Modelos de estructura de la aleación amorfa semiconductora  $\text{As}_{20}\text{Se}_{50}\text{Te}_{30}$ .

Universidad de Cádiz, 1.985.

Presentada por D. J. Vázquez Romero; Calificación: Apto "cum laude".

-Caracterización eléctrica de los semiconductores vítreos  $\text{As}_{20}\text{Se}_{50}\text{Te}_{30}$  y  $\text{As}_{40}\text{Se}_{30}\text{Te}_{30}$ .

Universidad de Sevilla, 1.987.

Presentada por D. E. Márquez Navarro; Calificación: Apto "cum laude".

-Modelos estructurales y cinética de cristalización de aleaciones amorfas semiconductoras ternarias de As, Ge y Te.

Universidad de Cádiz, 1.988.

Presentada por D. R. Ligeró Jiménez; Calificación: Apto "cum laude".

-Caracterización eléctrica, termoeléctrica y galvanométrica de los semiconductores amorfos del sistema AsSeTe.

Universidad de Cádiz, 1992

Presentada por D. M. Haro Casado; Calificación Apto "cum laude"

-Orden estructural de corto y medio alcance en aleaciones amorfas semiconductoras del sistema Ag-As-Se

Universidad de Cádiz, 1993.

Presentada por D. F. Bellido Leandro; Calificación Apto "cum laude"

-Caracterización eléctrica de aleaciones iónicas de clacogenuros amorfos del sistema As-Se-Ag.

Universidad de Cádiz, 1993

Presentada por D. M. Oliva Soriano; Calificación Apto "cum laude"

-Propiedades eléctricas de compuestos amorfos del sistema Ge-Se-Te.

Universidad de Cádiz, 1994.

Presentada por D. J. L. Rojas Ojeda; Calificación Apto "cum laude"

-Estudio de la cinética del proceso de fotodisolución de láminas de plata en  $\text{As}_2\text{S}_3$

Universidad de Cádiz, 1994

Presentada por D. Juan Fernández Peña; Calificación Apto "cum laude"

-Modelos de estructura de aleaciones del sistema Sb-As-Se. Espectroscopia de infrarrojos y difracción de rayos X

Universidad de Cádiz, 1996

Presentada por D. Cristobal Corredor Cebrian. Apto "cum laude"

-Aplicación de técnicas de espectroscopia infrarroja y difracción de rayos X al estudio estructural de aleaciones semiconductoras amorfas del sistema Ge-Sb-Se

Universidad de Cádiz, 1998

Presentada por D. Manuel Ignacio Quiroga Alonso.; Calificación Apto "cum laude"

- Análisis espacio-temporal de la validez de la corrección barómetro invertido, aplicada a los registros altimétricos del satélite ERS-2

Universidad de Cádiz, 2002

Presentada por D. Jesús Gómez Enri

- Estudio calorimétrico de aleaciones semiconductoras amorfas del sistema Sb-As-Se

Universidad de Cádiz, 2002

Presentada por D. Pedro L. López Alemany

*Pilar Villares*

**8. Proyectos de Investigación Subvencionados.**

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Síntesis y estudio estructural de imidazoles.

ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN MACH.

DURACIÓN DESDE: 1.972 HASTA: 1974

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Márquez Delgado, Rafael

INVESTIGADOR PARTICIPANTE: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades estructurales de sólidos amorfos calcogenuros.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT. N GR85- 0055.

DURACIÓN DESDE: 1.986 HASTA: 1986

INVESTIGADOR PARTICIPANTE: P. Villares Durán.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades estructurales y eléctricas de aleaciones amorfas semiconductoras del sistema In-As-Te.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. MAT88-0561.

DURACIÓN DESDE: 1.988 HASTA: 1989

INVESTIGADOR PARTICIPANTE: P. Villares Durán.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades físicas de sólidos amorfos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Ayudas a la Consolidación de Grupos de Investigación). PAI/Nº1/GR/1988-217, FQM-154

DURACIÓN: 1.988

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Jiménez Garay.

INVESTIGADOR PARTICIPANTE: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Evaporador para la obtención de láminas delgadas amorfas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (PFSA)

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Jiménez Garay

INVESTIGADOR PARTICIPANTE: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades físicas de aleaciones de los sistemas vítreos X-Se-Y (X:As,Te,Ge; y:In,Bi,Sb,Cu,Ag) en formas masica y de láminas delgadas.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. NPB88-0463.

DURACIÓN DESDE: 1.989 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Jiménez Garay.

INVESTIGADOR PARTICIPANTE: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades físicas de sólidos amorfos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Ayudas a la Consolidación de Grupos de Investigación). PAI/Nº1/GR/1989-190, FQM-154

DURACIÓN: 1.989

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Jiménez Garay.

INVESTIGADOR PARTICIPANTE: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Balanza de Faraday para la medida de susceptibilidad magnética

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. Infraestructura MAT-IN90-0469

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Jiménez Garay

INVESTIGADOR PARTICIPANTE: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades físicas de sólidos amorfos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Ayudas a la Consolidación de Grupos de Investigación). PAI/Nº1/GR/1990-193, FQM-154

DURACIÓN:1.990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Jiménez Garay.

INVESTIGADOR PARTICIPANTE: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Oceanografía Física: Dinámica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Ayudas a la Consolidación de Grupos de Investigación). PAI/Nº1/GR/1991-258, RNM-205

DURACIÓN:1.991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares Durán.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Propiedades Físicas de Amorfos Calcogenuros Metálicos. Estudio del Efecto de Fotodisolución de Metales en Láminas Delgadas Amorfos

ENTIDAD FINANCIADORA: Nacional CICYT MAT92-0837

DURACIÓN:1.992-95

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Jiménez Garay.

INVESTIGADOR PARTICIPANTE: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Oceanografía Física: Dinámica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Ayudas a la Consolidación de Grupos de Investigación). PAI/Nº1/GR/1993-141, RNM-205

DURACIÓN:1.993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares Durán.

**TÍTULO PROYECTO:** Determinación del Nivel Medio del Mar y su efecto en el entorno del Golfo de Cádiz-Estrecho de Gibraltar

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT AMB94-0591

RESPONSABLE: Tejedor-Martínez, Luis

DURACIÓN:1994-1997

INVESTIGADOR: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Sea level fluctuations in the Mediterranean: interaction with climate processes and vertical crustal movements

ENTIDAD FINANCIADORA: UNION EUROPEA: SELF II

DESDE: 1995-98

INVESTIGADORA: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Canary Island and Azores-Gibraltar observation

ENTIDAD FINANCIADORA: UNION EUROPEA: CANIGO

DESDE: 1995-98

INVESTIGADORA: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Oceanografía Física: Dinámica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Ayudas a la Consolidación de Grupos de Investigación). PAI/Nº1/GR/1995-125, RNM-205

DURACIÓN:1.995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares Durán.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Oceanographic studies and regional ERS2 validation on the surroundings of Gibraltar strait and Gulf of Cádiz



ENTIDAD FINANCIADORA: European Spatial Agency  
DESDE: 1996-99  
INVESTIGADORA: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Determinación de las órbitas de los satélites altimétricos con precisión centimétrica  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio AA EE (Hispano-Francesa)  
EN: 1996-98  
INVESTIGADOR: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Estudio por técnicas espaciales de la formación y evolución de los Meddies en el Golfo de Cádiz, Islas Canarias y Costas Atlánticas de la Península Ibérica  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT MAR97-0464-C04-04  
DESDE: 1998-2000  
INVESTIGADORA: P. Villares Durán

**TITULO DEL PROYECTO:** Oceanografía Física: Dinámica.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Ayudas a la Consolidación de Grupos de Investigación). PAI/Nº1/GR/1997-164, RNM-205  
DURACIÓN:1.999  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares Durán.

**TITULO DEL PROYECTO:** Oceanografía Física: Dinámica.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Ayudas a la Consolidación de Grupos de Investigación). PAI/Nº1/GR/2000-2004, RNM-205  
DURACIÓN:2001  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares Durán.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Estudio de la circulación y batimetría en el entorno de la Corriente Circumpolar  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT REN 2000 – 1983-E  
DESDE: 2001-2002  
INVESTIGADORA: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Los Altimetros como instrumentos oceanográficos: Dinámica del Océano Atlántico Ibérico y Cuenca del Mediterráneo.  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT REN 2000 – 0549-C02-01  
DESDE: 2001-2003  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Analysis of the Inverse Barometer Algorithm Applied to ERS1/2 and Envisat Altimetric Measurements using Global Ocean Model  
ENTIDAD FINANCIADORA: ESA CAT-1/1096  
DESDE: 2000-2010  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: J. Gómez-Enri y P. Villares Durán

**TITULO DEL PROYECTO:** Oceanografía Física: Dinámica.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Ayudas a la Consolidación de Grupos de Investigación). PAI/Nº1/GR/2002-107, RNM-205  
DURACIÓN:2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares Durán.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Estudio de la circulación y batimetría en el entorno del Mar de Bransfield

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT REN2002-10658-E/ANT  
DESDE: 2003-04  
INVESTIGADORA: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Sistema de recepción de señales y procesado de imágenes de satélites de órbita polar HRPT/CHRPT/SEAWIFS  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT UNCA-E001-3-B1  
DESDE: 2003  
INVESTIGADOR: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Oceanografía Física. Dinámica  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (PAI)  
EN: 2003-2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Oceanografía y Teledetección  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (PAI)  
EN: 2005- 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Master Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente  
ENTIDAD FINANCIADORA: AECI B2436/05  
EN: 2006  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz y Universidad de San Carlos de Guatemala  
COORDINADORA DEL PROGRAMA: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Sensores embarcados en satélites: estudio de la dinámica del entorno Golfo de Cádiz – Mar de Alborán  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT CGL2004 - 01473  
DESDE: 2004 - 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Analysis of the inverse barometer algorithm applied to ERS-1/2 and ENVISAT altimetric measurements using a global ocean model  
ENTIDAD FINANCIADORA: European Spatial Agency  
DESDE: Misión Envisat  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: P. Villares Durán

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Estudio de las masas de agua en el paso del Drake y Bransfield  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT CGL2005-23747-E/ANT  
EN: 2005- 2007  
INVESTIGADOR: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Estudio de las masas de agua en el Paso de Drake y Bransfield.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia CGL2005-23747-E/ANT  
DURACIÓN DESDE: 2005- 2007  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Juan Alonso del Rosario  
INVESTIGADOR: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Oceanografía y Teledetección  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (PAI)  
EN: 2006- 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Master Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI B/5031/06

EN: 2007

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Cádiz y Universidad de San Carlos de Guatemala y Nacional Agraria de Nicaragua

COORDINADORA DEL PROGRAMA: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Water levels fluctuations in Lake Izabal (Guatemala. Centroamérica), from ENVISAT RA2 and in-situ measurements

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Espacial Europea (ESA)

EN: 2006- 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Camilo Medina

INVESTIGADOR: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Improvement of regional altimeter corrections and tracking of eddies in the high-latitude Southern Ocean (IRACETSO)

ENTIDAD FINANCIADORA: ICSU-WMO Joint Committee (International Polar Year)

DURACIÓN DESDE: 2007- 2008

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Juan Alonso del Rosario

INVESTIGADOR: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Physical processes in Lake Izabal (Guatemala) using Envista data, numerical models and in-situ measurements

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Espacial Europea (ESA)

EN: 2007- 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Camilo Medina

INVESTIGADOR: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Oceanografía y Teledetección

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (PAI)

EN: 2007- 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** A multi-sensor aproach for the detection, traking and characterization of ocean at Drake pasaje and surrounding areas contribution to the IPY

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Espacial Europea (ESA) ID4134

EN: 2007- 2009

INVESTIGADOR: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Teledetección de regiones costeras con altimetría: generación de nuevos productos; aplicaciones a estudios de niveles medios y su relación con el cambio climático

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT CGL2008-04736

EN: 2008- 2012 (ampliado 1 año, por problemas personales graves de IP)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Villares

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Altimetría Costera: Validación con medidas in-situ. Aplicación a la dinámica de la costa suroccidental de la península ibérica (ALCOVA)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y competitividad

EN: 2012- 2015

INVESTIGADOR: P. Villares

**9. Comunicaciones y Ponencias presentadas a Congresos.**

AUTORES: P. Villares, A. Conde and R. Márquez.

TITULO: The crystal structure of phenoselenazine.

Second European Crystallographic Meeting. Keszythely (Hungria). 1974. Internacional.

AUTORES: P. Villares, R. Jiménez-Garay, S. Pérez Garrido y E. Moreno.

TITULO: Estructura cristalina y molecular del 1-desoxi-d-arabino hexulosa.

V Congreso Iberoamericano de Cristalografía. Madrid. 1976. Internacional.

AUTORES: R. Jiménez-Garay, P. Villares y A. López-Castro y R. Márquez.

TITULO: Estructura cristalina y molecular del 1-fenil-4-(D-glicerol-1-nanofuranosil) imidazolidina-2-tiona.

V Congreso Iberoamericano de Cristalografía. Madrid. 1976. Internacional.

AUTORES: R. Jiménez-Garay, P. Villares, A. López-Castro y R. Márquez.

TITULO: The crystal and molecular structure of 1-phenyl-4,5(d- glicero-1-1-heptosyl) imidazoline -2-thione.

Fourth European Crystallographic Meeting. Oxford (U.K.). Internacional.

AUTORES: E. Moreno, S. Pérez, P. Villares, and R. Jiménez-Garay.

TITULO: The crystal and molecular structure of 1-Benzyl – Methylamina –1- deoxy - $\beta$ -arabinohexulopyranoxide.

Fourth European Crystallographic Meeting. Oxford (U.K.). Internacional.

AUTORES: N. de la Rosa Fox, L. Esquivias, R. Jiménez-Garay, P. Villares.

TITULO: Modelo de estructura de la aleación  $\text{Ge}_{0.20}\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.40}$  generado por técnicas de montecarlo.

XX Reunión Bienal R. S. E. de Q. Castellón. 1984. Nacional.

AUTORES: J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Modelo de estructura de la aleación amorfa  $\text{As}_{0.20}\text{Se}_{0.50}\text{Te}_{0.30}$ .

XX Reunión Bienal R. S. E. de F. Sitges (Barcelona). 1985. Nacional.

AUTORES: E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Fenomenología de la conmutación y efecto de memoria en la aleación amorfa

$\text{Cu}_{0.15}\text{As}_{0.35}\text{Se}_{0.50}$ .

XX Reunión Bienal R. S. E. de F. Sitges (Barcelona). 1985. Nacional.

AUTORES: M. Haro, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Estudio de propiedades eléctricas en la aleación amorfa ternaria  $\text{Ge}_9\text{As}_{20}\text{Te}_{71}$ .

XX Reunión Bienal R. S. E. de F. Sitges (Barcelona) 1985. Nacional.

AUTORES: J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Analisis de la función de distribución radial de la aleación amorfa  $\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.30}\text{Te}_{0.30}$ .

XX Reunión Bienal R. S. E. de F. Sitges (Barcelona). 1985. Nacional.

*Pilar Villares*

AUTORES: J. Vázquez, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Modelo de estructura de la aleación vítrea  $\text{As}_{0.45}\text{Se}_{0.10}\text{Te}_{0.45}$  por difracción de rayos-X.  
II Simposio Ibérico de Física de la Materia Condensada. Sevilla. 1986. Internacional

AUTORES: J. Vázquez, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Determinación de la estructura de la aleación semiconductora amorfa  $\text{Cu}_{0.15}\text{As}_{0.41}\text{Te}_{0.44}$  por un método aleatorio.

II Simposio Ibérico de Física de la Materia Condensada. Sevilla. 1986. Internacional

AUTORES: E. Márquez, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Simulación por métodos numéricos del fenómeno de la conmutación térmica.

II Simposio Ibérico de Física de la Materia Condensada. Sevilla. 1986. Internacional.

AUTORES: E. Márquez, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Medida de la resistividad eléctrica de la aleación vítrea  $\text{Cu}_{0.15}\text{As}_{0.35}\text{Se}_{0.50}$ .

II Simposio Ibérico de Física de la Materia Condensada. Sevilla. 1986. Internacional.

AUTORES: J. Vázquez, R. A. Ligeró, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Distribución atómica espacial de la aleación vítrea  $\text{Ge}_{0.10}\text{As}_{0.20}\text{Te}_{0.70}$ .

XXI Reunión Bienal R. S. E. de F. Salamanca. 1987. Nacional.

AUTORES: J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Distribución atómica espacial de la aleación vítrea semiconductora.  $\text{Cu}_{0.05}\text{As}_{0.50}\text{Te}_{0.45}$ .

XXI Reunión Bienal R. S. E. de F. Salamanca. 1987. Nacional.

AUTORES: E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Características voltaje aplicado-tiempo de retardo para la conmutación a diferentes temperaturas en el semiconductor vítreo calcogenuro másico  $\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.30}\text{Te}_{0.30}$ .

XXI Reunión Bienal R. S. E. de F. Salamanca. 1987. Nacional.

AUTORES: E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Características corriente-voltaje en el estado off y dependencia de la resistencia óhmica, con la temperatura en el semiconductor vítreo másico  $\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.30}\text{Te}_{0.30}$ .

XXI Reunión Bienal R. S. E. de F. Salamanca. 1987. Nacional.

AUTORES: E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Características corriente-tiempo con pulsos de voltaje rectangulares no-conmutadores en el semiconductor vítreo másico  $\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.30}\text{Te}_{0.30}$ .

XXI Reunión Bienal R. S. E. de F. Salamanca. 1987. Nacional.

AUTORES: J. Vázquez, R. A. Ligeró, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Determinación de la estructura del semiconductor amorfo  $\text{As}_{0.20}\text{Ge}_{0.05}\text{Te}_{0.75}$ .

XXI Reunión Bienal R. S. E. de F. Salamanca. 1987. Nacional.

AUTORES: J. Vázquez, R. A. Ligeró, P. Villares y R. Jiménez- Garay.

TITULO: Modelos de estructura de la aleación vítrea  $\text{Ge}_{0.14}\text{As}_{0.43}\text{Te}_{0.43}$  mediante la técnica de Metrópolis-Montecarlo.

XXI Reunión Bienal R. S. E. de F. Salamanca. 1987. Nacional

AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez- Garay.

TITULO: Estudio del fenómeno de la resistencia diferencial negativa en la aleación amorfa calcogenura  $\text{Cu}_{0.05}\text{As}_{0.50}\text{Te}_{0.45}$ .

Primera Reunión Nacional de Grupos de Estado Sólido. El Escorial. 1987. Nacional.

AUTORES: J. Vázquez, R. A. Ligeró, P. Villares y R. Jiménez- Garay.

TITULO: Cinética de cristalización de aleaciones vítreas del sistema Cu-As-Se.

XXII Reunión Bienal de la R. S. E. de F. Palma de Mallorca. 1989. Nacional.

AUTORES: J. Vázquez, R. A. Ligeró, P. Villares y R. Jiménez- Garay.

TITULO: Método de ajuste para determinar parámetros cinéticos de cristalización de aleaciones vítreas. Aplicación al sistema Ge-As-Te.

XXII Reunión Bienal de la R. S. E. de F. Palma de Mallorca. 1989. Nacional.

AUTORES: M. Oliva, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Función de Distribución Radial de la aleación vítrea semiconductora  $\text{Ge}_{0.20}\text{Bi}_{0.06}\text{Se}_{0.74}$ .

XXII Reunión Bienal de la R. S. E. de F. Palma de Mallorca. 1989. Nacional.

AUTORES: I. Quiroga, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TITULO: Difracción de Rayos-X; orden local de la aleación vítrea semiconductora  $\text{Ge}_{0.20}\text{Sb}_{0.20}\text{Se}_{0.60}$

XXII Reunión Bienal de la R. S. E. de F. Palma de Mallorca. 1989. Nacional.

AUTORES: R. A. Ligeró, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Una aproximación teórica a termogramas DSC. Aplicación a aleaciones vítreas semiconductoras del sistema As-Se-Te.

XXII Reunión Bienal de la R. S. E. de F. Palma de Mallorca. 1989. Nacional.

AUTORES: R. A. Ligeró, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Habilidad de formación vítrea (GFA) y parámetros de cristalización de aleaciones del sistema Cu-As-Te.

XXII Reunión Bienal de la R. S. E. de F. Palma de Mallorca. 1989. Nacional.

AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TITULO: Orden de corto alcance de la aleación  $\text{Cu}_{0.05}\text{As}_{0.45}\text{Se}_{0.50}$ .

XXII Reunión Bienal de la R. S. E. de F. Palma de Mallorca. 1989. Nacional.

AUTORES: M. Casas-Ruiz, R. A. Ligeró, J. Vázquez and P. Villares.

TITULO: Structural analysis of amorphous alloys of the Cu-Ge-Te system.

European Physical Society. 10<sup>th</sup> General conference of the condensed Matter Division. Lisboa (Portugal). 1990. Internacional.

AUTORES: C. Corredor, R. A. Ligeró, J. Vázquez and P. Villares.

TITULO: Atomic configuration of glassy alloy  $\text{Sb}_{0.05}\text{As}_{0.45}\text{Se}_{0.50}$ .

European Physical Society. 10<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division. Lisboa (Portugal). 1990. Internacional.

AUTORES: M. Haro, P. Villares, J. Vázquez and R. Jiménez-Garay.

TITULO: A study on the change in threshold voltage with temperature in the As-Se-Te glassy system.

European Physical Society. 10<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division Lisboa (Portugal). 1990. Internacional.

AUTORES: M. Oliva, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay.

TITULO: Atomic arrangements in glassy  $\text{Ge}_{0.20}\text{Bi}_{0.06}\text{Se}_{0.74}$ .

European Physical Society. 10<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division. Lisboa (Portugal). 1990. Internacional.

AUTORES: I. Quiroga, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay.

TITULO: Different coordination hypotheses for germanium in alloy  $\text{Ge}_{0.20}\text{Sb}_{0.20}\text{Se}_{0.60}$ .

European Physical Society. 10<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division. Lisboa (Portugal). 1990. Internacional.

AUTORES: F. Bellido, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez- Garay.

TITULO: Amorphous semiconductors: spatial atomic distribution in alloy  $\text{Ag}_{0.08}\text{As}_{0.26}\text{Se}_{0.66}$ .

European Physical Society. 10<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division. Lisboa (Portugal). 1990. Internacional.

AUTORES: P. Villares, J. Vázquez, R. A. Ligeró and C. Corredor.

TITULO: Atomic configuration generation by a random method for glassy alloy  $\text{Sb}_{0.13}\text{As}_{0.35}\text{Se}_{0.52}$   
Fortieth Annual American Crystallographic Association Meeting. New Orleans (USA). 1990. Internacional.

AUTORES: R. Jiménez-Garay, F. Bellido, J. Vázquez and P. Villares

TITULO: Atomic model of amorphous alloy  $\text{Ag}_{0.18}\text{As}_{0.46}\text{Se}_{0.36}$  by X-ray.

Fortieth Annual American Crystallographic Association Meeting. New Orleans (USA). 1990. Internacional.

AUTORES: J. Vázquez, R. A. Ligeró, P. Villares and R. Jiménez- Garay.

TITULO: Difracción de Rayos-X. Orden Local y Modelo de distribución atómica espacial de la aleación vítrea semiconductora.

R. S. E. de F. y R. S. E. de Q. III Seminario del G.E.C. sobre Problemática en difracción de monocristal y I Escuela Especializada de Cristalografía. La Rábida (Huelva). 1990. Nacional.

AUTORES: M. Oliva, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TITULO: Variación temporal de parámetros eléctricos del semiconductor amorfo  $\text{Ag}_{0.14}\text{As}_{0.46}\text{Se}_{0.38}$ .

3<sup>a</sup> Reunión Nacional de Ciencias de Materiales. Sevilla, 1990. Nacional.

AUTORES: R.A. Ligeró, M. Casas-Ruiz, J. Vázquez y P. Villares  
TITULO: Hipótesis de coordinación del arsénico y distribución atómica espacial de la aleación vítrea  $\text{As}_{20}\text{Se}_{30}\text{Te}_{50}$ .  
3<sup>a</sup> Reunión Nacional de Ciencias de Materiales. Sevilla, 1990. Nacional.

AUTORES: F. Bellido, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: Tetrahedric coordination of Ag in alloys of the system Ag-As-Se.  
11<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division. Exeter (U.K.), 1991. Internacional.

AUTORES: M. Haro, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: On switching behaviour of As-Se-Te bulk semiconductor glasses.  
11<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division. Exeter (U.K.), 1991. Internacional.

AUTORES: J.B. Ramírez, E. Márquez, P. Villares, R. Jiménez-Garay, P.I.S. Ewen and A.E. Owen.  
TITULO: Determination of optical constants of thermal evaporated  $\text{As}_2\text{S}_3$  using only transmission spectrum.  
11<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division. Exeter (U.K.), 1991. Internacional

AUTORES: M. Oliva, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: An electrical study of superionic conducting glasses As-Se-Ag  
11<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division. Exeter (U.K.), 1991. Internacional.

AUTORES: E. Márquez, J. Ramírez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: Optical constants of thermally evaporated amorphous As-S films from transmission measurements.  
VII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Cambridge (England), 1991. Internacional.

AUTORES: F. Bellido, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: The medium-range order in amorphous alloy  $\text{Ag}_{18}\text{As}_{46}\text{Se}_{36}$ .  
VII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Cambridge (England), 1991. Internacional.

AUTORES: I. Quiroga, P. Villares, J. Vázquez and R. Jiménez-Garay  
TITULO: Atomic configuration generation by a random method for glassy alloy  $\text{Ge}_{20}\text{Sb}_{05}\text{Se}_{75}$   
VII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Cambridge (England), 1991. Internacional.

AUTORES: C. Corredor, R. Ligeró, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: Short-range order in the glassy semiconductor  $\text{Sb}_{18}\text{As}_{34}\text{Se}_{48}$   
VII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Cambridge (England), 1991. Internacional.

*P. Villares*

- AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: Structural model of the amorphous alloy  $\text{As}_{26}\text{Se}_{66}\text{Sn}_{08}$  by a random technique  
VII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Cambridge (England), 1991. Internacional.
- AUTORES: M. Haro, E. Márquez, C. Corrales, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: Thermoelectric power in the glassy composition  $\text{As}_{20}\text{Se}_{30}\text{Te}_{50}$   
VII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Cambridge (England), 1991. Internacional.
- AUTORES: C. Corrales, E. Márquez, M. Haro, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: DC electrical characterization of bulk sample  $\text{As}_{56}\text{Se}_{13}\text{Te}_{31}$   
VII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Cambridge (England), 1991. Internacional.
- AUTORES: M. Oliva, J.L. Rojas, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez Garay  
TITULO: Medidas de admitancia compleja en el amorfo  $\text{Ag}_{16}\text{As}_{42}\text{Se}_{40}$ .  
XXIII Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Valladolid, 1991. Nacional.
- AUTORES: J.L. Rojas, M. Oliva, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez Garay  
TITULO: Estudio de la no-linealidad en las características I-V en el amorfo  $\text{Ge}_{20}\text{Te}_{70}\text{Se}_{10}$   
XXIII Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Valladolid, 1991. Nacional.
- AUTORES: M. Haro, E. Márquez, C. Corrales, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TITULO: Conductividad eléctrica y termopotencia en la composición vítrea  $\text{As}_{20}\text{Se}_{40}\text{Te}_{40}$ . Modelo de conducción.  
XXIII Reunión Bienal de la R.S.E. de Física. Valladolid, 1991. Nacional
- AUTORES: E. Márquez, J.B. Ramírez-Malo, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: On the optical absorption in amorphous As-S films deposited by thermal evaporation.  
Third International Workshop on Non-Crystalline Solids. Matalascañas (Huelva), Spain, 1991. Internacional.
- AUTORES: M. Oliva, J.L. Rojas, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay  
TITULO: Electric conductivity in the ionic solid  $\text{As}_{42}\text{Se}_{41}\text{Ag}_{17}$   
Third International Workshop on Non-Crystalline Solids. Matalascañas (Huelva), Spain, 1991. Internacional.
- AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay.  
TITULO: On current controlled negative differential resistance in glassy chalcogenide semiconductors.  
Third International Workshop on Non-Crystalline Solids.  
Matalascañas (Huelva) Spain, 1991. Internacional

AUTORES: J. Ramírez-Malo, E. Márquez, P. Villares, R. Jiménez-Garay, P.J.S. Ewen, A.E. Owen  
TÍTULO: Determining the refractive index and absorption coefficient of Ag-photodoped amorphous As-S films.

XVI International Congress on glass. Madrid, 1992. International.

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Cinética de cristalización de la aleación vítrea semiconductora  $\text{Sn}_{0.08}\text{As}_{0.26}\text{Se}_{0.66}$

24 Reunión Bienal de la R.S.E. de Q. Málaga 1992. Nacional

AUTORES: F. Bellido, P. Villares, J. Vázquez y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Orden de medio alcance en un modelo de estructura generado por el método de Metrópolis-Montecarlo de la aleación vítrea  $\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.60}$

24 Reunión Bienal de la R.S.E. de Q. Málaga 1992. Nacional

AUTORES: E. Márquez, J. B. Ramírez-Malo, J. Fernández-Peña, P. Villares, R. Jiménez-Garay, P.J.S. Ewen and A.E. Owen

TÍTULO: On the influence of Ag-photodoping on the optical properties of As-S glass films.

15<sup>th</sup> International Conference on Amorphous Semiconductors (ICAS 15) Cambridge (U.K.) (1993). Internacional

AUTORES: J. Fernández-Peña, E. Márquez, J. B. Ramírez-Malo, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Estudio del fenómeno de la foto-disolución de Ag en láminas delgadas de  $\text{As}_2\text{S}_3$  amorfo

XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Jaca (1993) Nacional

AUTORES: C. Corrales, E. Márquez, J. B. Ramírez-Malo, P. Villares, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Influencia del efecto de foto-oscurcimiento en el espesor de películas vítreas de  $\text{As}_{60}\text{Se}_{40}$

XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Jaca (1993) Nacional

AUTORES: F. Bellido, P. Villares, J. Vázquez, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Cambios estructurales producidos por la plata en la aleación amorfa  $\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.60}$

XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Jaca (1993) Nacional

AUTORES: C. Corredor, R. A. Ligeró, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Modelos estructurales de amorfos del sistema Sb-As-Se

XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Jaca (1993) Nacional

AUTORES: M. Domínguez, J. L. Rojas, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Caracterización eléctrica de semiconductores amorfos del sistema Cu-As-Se

XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Jaca (1993) Nacional

AUTORES: M. Oliva, J. L. Rojas, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Conductividad electrónica en aleaciones iónicas de calcogenuros del sistema As-Se-Ag

XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Jaca (1993) Nacional

AUTORES: J. L. Rojas, M. Oliva, M. Domínguez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Variación de parámetros eléctricos con la composición en aleaciones amorfas del sistema GeSeTe  
XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Jaca (1993) Nacional

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Parámetros básicos para la determinación del orden de corto alcance de aleaciones amorfas ternarias. Aplicación a algunos casos del sistema Cu-As-Te  
XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Jaca (1993) Nacional

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Separación mediante gaussianas asimétricas de picos solapados en calorimetría de banido diferencial  
XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Jaca (1993) Nacional

AUTORES: B. Tejedor, P. Villares, M. Bruno y L. Tejedor  
TÍTULO: Flujos de aguas mediterráneas en el golfo de Cádiz  
XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Jaca (1993) Nacional

AUTORES: C. Corrales, E. Márquez, J. B. Ramírez-Malo, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Caracterización óptica de la transición amorfo-cristalino en películas de As<sub>50</sub>Se<sub>50</sub>  
IV Reunión Nacional de Materiales. Oviedo 1993. Nacional

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Cinética de cristalización e identificación de fases cristalinas en la aleación vítrea semiconductor Cu<sub>10</sub>As<sub>45</sub>Te<sub>45</sub>  
IV Reunión Nacional de Materiales. Oviedo 1993. Nacional

AUTORES: J. Reyes, C. Corrales, E. Márquez, J. B. Ramírez-Malo, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Estudio óptico de películas de la aleación vítrea GeSe<sub>3</sub>. Influencia de la iluminación  
IV Reunión Nacional de Materiales. Oviedo 1993. Nacional

AUTORES: J. L. Rojas, M. Domínguez, M. Oliva, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Características en corriente alterna de la aleación amorfa Ge<sub>30</sub>Se<sub>30</sub>Te<sub>40</sub>  
IV Reunión Nacional de Materiales. Oviedo 1993. Nacional

AUTORES: M. Oliva, J. L. Rojas, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Impedancia y circuito equivalente de la aleación iónica amorfa As<sub>35</sub>Se<sub>57</sub>Ag<sub>8</sub>  
IV Reunión Nacional de Materiales. Oviedo 1993. Nacional

AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO: Estudio de filamento conductor producido en la conmutación eléctrica del semiconductor amorfo calcogenuro Cu<sub>0.5</sub>As<sub>50</sub>Te<sub>45</sub>  
IV Reunión Nacional de Materiales. Oviedo 1993. Nacional

AUTORES: F. Bellido, P. Villares, J. Vázquez, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Intensidades de difracción obtenidas mediante la transformada de Fourier de la RDF.

Aplicación a aleaciones del sistema Ag-As-Se

IV Reunión Nacional de Materiales. Oviedo 1993. Nacional

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Difracción de Rayos X: Coordinación tetraédrica del cobre y modelo espacial de la aleación vítrea  $\text{Cu}_{20}\text{As}_{35}\text{Te}_{45}$

IV Reunión Nacional de Materiales. Oviedo 1993. Nacional

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Local-order hypotheses and spatial model of glassy alloy  $\text{Cu}_{25}\text{As}_{30}\text{Te}_{45}$

14<sup>th</sup> General Conference of Condensed Matter Division. Madrid 1994. Internacional

AUTORES: J. Reyes, C. Corrales, E. Márquez, J. B. Ramírez-Malo, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Effect of illumination on the optical constants of Ge-Se glass films

14<sup>th</sup> General Conference of Condensed Matter Division. Madrid 1994. Internacional

AUTORES: I. Quiroga, F. Bellido, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Atomic groups characteristics of the medium range order in amorphous alloy  $\text{Ge}_{20}\text{Sb}_{05}\text{Se}_{75}$

14<sup>th</sup> General Conference of Condensed Matter Division. Madrid 1994. Internacional

AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Impedance spectroscopic analysis of some alloys from metal-chalcogenide glassy system Cu-As-Se

14<sup>th</sup> General Conference of Condensed Matter Division. Madrid 1994. Internacional

AUTORES: M. Oliva, M. Domínguez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: A.C. conductivity of the metal-chalcogenide glassy alloy  $\text{As}_{35}\text{Se}_{57}\text{Ag}_8$

14<sup>th</sup> General Conference of Condensed Matter Division. Madrid 1994. Internacional

AUTORES: C. Corrales, E. Márquez, J. B. Ramírez-Malo, J. Fernández-Peña, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: On the optical properties of annealed  $\text{As}_3\text{Se}_2$  glass films

14<sup>th</sup> General Conference of Condensed Matter Division. Madrid 1994. Internacional

AUTORES: J. Fernández-Peña, E. Márquez, J. A. Ramírez-Malo, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: The influence of temperature on the Ag photo dissolution process in thin films of amorphous  $\text{As}_2\text{S}_3$

14<sup>th</sup> General Conference of Condensed Matter Division. Madrid 1994. Internacional

Pilar Villares

AUTORES: J.B. Ramírez Malo, C. Corrales, E. Márquez, J. Reyes, J. Fernández Peña, P. Villares and R. Jiménez Garay

TÍTULO: A method for determining the optical constants of wedge-shaped thin films of the  $\text{As}_{30}\text{Se}_{70}$  chalcogenide glass deposited by thermal evaporation.

IV International Workshop on Non-Crystalline Solids. Madrid, 1994. Internacional.

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Application of the basic parameters related to the short-range order of some amorphous ternary alloys.

IV International Workshop on Non-Crystalline Solids. Madrid, 1994. Internacional.

AUTORES: C. Corredor, I. Quiroga, F. Bellido, R.A. Ligeró, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Infrared transmission spectra in the glassy semiconductor  $\text{Sb}_{0.13}\text{As}_{0.35}\text{Se}_{0.52}$

IV International Workshop on Non-Crystalline Solids. Madrid, 1994. Internacional

AUTORES: M. Domínguez, J.L. Rojas, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Analysis of the dielectric relaxation in a copper-chalcogenide glassy alloy

IV International Workshop on Non-Crystalline Solids. Madrid, 1994. Internacional

AUTORES: J.B. Ramírez-Malo, J. Fernández-Peña, C. Corrales, J. Reyes, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: A new study of the refractive-index dispersion of Ag-photodoped thin films of  $\text{As}_{30}\text{S}_{70}$  chalcogenide glass

International Conference on Electronic Materials (ICEM'94). Taiwan, 1994. Internacional.

AUTORES: M. Domínguez, E. Márquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Influence of the copper-content on the electrical conductivity of amorphous semiconductors from the system  $\text{CuAsSe}$

International Conference on Electronic Materials (ICEM'94). Taiwan, 1994. Internacional

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: On the crystallization in semiconducting glassy alloy  $\text{Cu}_{0.20}\text{As}_{0.35}\text{Te}_{0.45}$

International Conference on Electronic Materials (ICEM'94). Taiwan, 1994. Internacional

AUTORES: J.L. Rojas, M. Domínguez, P. Villares and R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Changes in the electrical conductivity of amorphous semiconductors.

International Conference on Electronic Materials (ICEM'94). Taiwan, 1994. Internacional

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay.

TÍTULO: Parámetros básicos para postular el orden local de aleaciones vítreas semiconductoras.

Aplicación a casos prácticos.

XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física. Santiago de Compostela. 1995. Nacional

AUTORES: J. Ruiz-Pérez, E. Márquez, J.B. Ramírez, J.M. González, P. Villares, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Caracterización óptica de láminas delgadas amorfas.

XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física. Santiago de Compostela. 1995. Nacional

AUTORES: J. M. González-Leal, E. Márquez, J. Ramírez-Malo, J. Ruiz-Pérez, P. Villares, R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Influencia del contenido de Cobre en las constantes ópticas del sistema vítreo Cu-As-Se.

XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física. Santiago de Compostela. 1995. Nacional

AUTORES: L. García-Trujillo, J. Muñoz, C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Influencia de la variación con la temperatura de la constante de velocidad de reacción en el cálculo de la energía de activación.

XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física. Santiago de Compostela. 1995. Nacional

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Integración bajo condiciones no isotermas de la ecuación de evolución de la fase cristalina y deducción de los parámetros cinéticos.

XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física. Santiago de Compostela. 1995. Nacional

AUTORES: E. Calero, R. Iglesias, M. Oliva, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Conductividad del calcogenuro iónico amorfo  $\text{Ag}_{13}\text{S}_{52}\text{Ge}_{35}$ .

XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física. Santiago de Compostela. 1995. Nacional

AUTORES: M.J. Rubio, J. Souto, M. Oliva, P. Villares y R. Jiménez Garay

TÍTULO: Efecto de la temperatura en las propiedades eléctricas de la aleación iónica amorfa  $\text{Ag}_{21}\text{As}_{24}\text{S}_{55}$ .

XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física. Santiago de Compostela. 1995. Nacional

AUTORES: R. Iglesias, E. Calero, M. Oliva, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Circuitos equivalentes en amorfos iónicos conductores.

XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física. Santiago de Compostela. 1995. Nacional

AUTORES: C. Corredor, I. Quiroga, F. Bellido, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Espectro vibracional del semiconductor amorfo  $\text{Sb}_{0.05}\text{As}_{0.45}\text{Se}_{0.50}$ .

XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física. Santiago de Compostela. 1995. Nacional

AUTORES: I. Quiroga, C. Corredor, F. Bellido, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Infrared studies in  $\text{Ge}_{20}\text{Sb}_{0.05}\text{Se}_{7.75}$  glassy semiconductor

VIII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Turku (Finlandia). 1995. Internacional.

AUTORES: , C. Corrales, E. Márquez, J.B. Ramírez-Malo, J. Fernández-Peña, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: Optical characterization of themally-evaporated  $\text{As}_{30}\text{Se}_{70}$  chalcogenide glass films

VIII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Turku (Finlandia). 1995. Internacional.

*P. del Pilar Villares Durán*

AUTORES: Pita P. Bellido F. , Villares P. y Jiménez-Garay R.

TÍTULO: Characterization of medium range order in chalcogenide glass  $\text{Ag}_{0.06}\text{As}_{0.46}\text{Se}_{0.48}$

VIII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Turku (Finlandia). 1995. Internacional

AUTORES: Rubio M. J., Calero E., Oliva M. , Villares P. y Jiménez-Garay R.

TÍTULO: Electrical conductivity and dielectric relaxation in ionic alloy glasses of the system As-S-As

VIII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Turku (Finlandia). 1995. Internacional

AUTORES: J. Fernández-Peña, E. Márquez, J. B. Ramírez -Malo, C. Corrales, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: On the Ag-photodissolution phenomenon in  $\text{As}_{0.35}\text{Se}_{0.65}$

VIII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Turku (Finlandia). 1995. Internacional

AUTORES: C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: A kinetic study of continuous heating crystallization in  $\text{Cu}_{25}\text{As}_{30}\text{Te}_{45}$  chalcogenide glass

International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Turku (Finlandia). 1995. Internacional.

AUTORES: J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO: A theoretical method for determining the crystallized fraction and kinetic parameters by DSC, using non-isothermal techniques.

VIII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Turku (Finlandia). 1995. Internacional.

AUTORES : C.Corrales, J.B.Ramírez-Malo, E.Márquez, J.Fernández-Peña and P.Villares

TÍTULO : Optical study of the athermal photo-amorphization of  $\text{As}_{50}\text{Se}_{50}$  thin films

16<sup>th</sup> International Conference on Amorphous Semiconductors: Science and Technology. Kobe (Japón). 1995. Internacional.

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Applications to practical cases of the basic parameters for the short-range order of amorphous ternary alloys

15<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division EPS. Lago Maggiore (Italia). 1996. Internacional.

AUTORES :M. Domínguez, M. Oliva, J.L. Rojas, E. Márquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : Seebeck coefficient versus temperature in alloys of semiconducting glasses in the system As-Se-Te

15<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division EPS. Lago Maggiore (Italia). 1996. Internacional

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : A theoretical method analysing the crystallization kinetics of semiconducting glassy alloys

15<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division EPS. Lago Maggiore (Italia). 1996. Internacional

AUTORES :J. Muñoz, J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : A kinetic study of continuous heating crystallization in semiconducting glassy alloy

Ag<sub>17</sub>Ge<sub>33</sub>S<sub>50</sub>

15<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division EPS. Lago Maggiore (Italia). 1996.  
Internacional

AUTORES :R. Gonzalez-Palma, J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : Differential scanning calorimetric study of semiconducting glass As<sub>40</sub>Se<sub>60</sub>

15<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division EPS. Lago Maggiore (Italia). 1996.  
Internacional

AUTORES :I. Quiroga, C. Corredor, J. Galdón, F. Bellido, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : Structural interpretation of the infrared spectrum of the Ge<sub>20</sub>Sb<sub>22</sub>Se<sub>58</sub> glass

15<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division EPS. Lago Maggiore (Italia). 1996.  
Internacional

AUTORES :C. Corredor, I. Quiroga, J. Galdón, F. Bellido, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : Infrared Spectroscopy investigation of glassy alloy Sb<sub>16</sub>As<sub>34</sub>Se<sub>48</sub>

15<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division EPS. Lago Maggiore (Italia). 1996.  
Internacional

AUTORES :L. García-Trujillo, J. Muñoz, C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : Some methods an aproximation in the calculation of activation energy of non-isothermal crystallization of chalcogenide glassy alloys

15<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division EPS. Lago Maggiore (Italia). 1996.  
Internacional

AUTORES :J.L. Rojas, M. Domínguez, M. Oliva, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Aleaciones semiconductoras amorfas del sistema Ge-Se-Te: características eléctricas en c.c.  
V Reunión Nacional de Materiales. Cádiz. 1996. Nacional.

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Evolución temporal de la fracción cristalizada y deducción de los parámetros cinéticos en semiconductores vítreos

V Reunión Nacional de Materiales. Cádiz. 1996. Nacional.

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Hipótesis de orden local en vidrios semiconductores a partir de parámetros estructurales básicos

V Reunión Nacional de Materiales. Cádiz. 1996. Nacional.

AUTORES :M.A. Puerto, N. Zotov, F. Bellido, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Estructura del amorfo Ag<sub>07</sub>As<sub>40</sub>S<sub>53</sub> por difracción de rayos-X y "Reverse MonteCarlo Simulation"

V Reunión Nacional de Materiales. Cádiz. 1996. Nacional.

AUTORES :A.M. Bernal-Oliva, J.M. Gonzalez-Leal, E. Márquez y P. Villares

TÍTULO :Estudio del fenómeno de foto-aclarado en películas vítreas calcogenuras de composición GeS<sub>2</sub>

V Reunión Nacional de Materiales. Cádiz. 1996. Nacional.

AUTORES : P. Villares B. Tejedor, J.L. Rojas M. Catalán Morolón y M. Catalán P-U

TÍTULO : La corriente circumpolar en el Arco de Scotia. Estudio altimétrico con los satélites ERS-1 y TOPEX/POSEIDON

VI Simposium Español de Estudios Antárticos. Madrid, 1996. Nacional

AUTORES : J. Gomez-Enri, J.C. Camacho, S. Muñoz-Nieves, P.Villares, J.L. Rojas, M. Catalán M. Y M. Catalán P-U

TÍTULO : Aplicaciones de la teledetección a la Oceanografía. Estudio por técnicas altimétricas de la difusión del agua Mediterránea en el Océano Atlántico.

VII Congreso Nacional de Teledetección (Teledetección Aplicada a la Gestión de Recursos Naturales y Medio Litoral Marino). Santiago de Compostela, 1997. Nacional

AUTORES :J. Gómez-Enri, J.C. Camacho, S. Muñoz-Nieves, M. Catalán, P.Villares y J.L. Rojas

TÍTULO : Oceanografía: Determinación del nivel medio del mar a través de datos de altimetría

VII Congreso Nacional de Teledetección (Teledetección Aplicada a la Gestión de Recursos Naturales y Medio Litoral Marino). Santiago de Compostela, 1997. Nacional

AUTORES :J.L. Rojas, J.C. Camacho, J. Gómez-Enri, S. Muñoz-Nieves, M. Catalán y P.Villares

TÍTULO : Aplicaciones del Radar de Apertura Sintética en las zonas costeras de la bahía de Cádiz

VII Congreso Nacional de Teledetección (Teledetección Aplicada a la Gestión de Recursos Naturales y Medio Litoral Marino). Santiago de Compostela, 1997. Nacional

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Application to practical cases of the basic parameters for the local order of glassy ternary alloys

14<sup>th</sup> University Conference on Glass Science ( Practical Implications of Glass Structure). Bethlehem, Pensilvania. USA. 1997. Internacional.

AUTORES : C. Corredor, I. Quiroga, J. Vázquez, J. Galdón, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Structural interpretation of the infrared spectrum of a-Sb<sub>0.05</sub>As<sub>0.45</sub>Se<sub>0.50</sub> glassy semiconductor

14<sup>th</sup> University Conference on Glass Science ( Practical Implications of Glass Structure). Bethlehem, Pensilvania. USA. 1997. Internacional.

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Integration of the Avrami transformation equation and calculation of the kinetic parameters using non-isothermal techniques applications to practical cases.

V International Workshop on Non-Crystalline Solids. Santiago de Compostela. 1997. Internacional

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Evaluation of the stability of some alloys in the Cu-As-Se glassy system by differential scanning calorimetry

V International Workshop on Non-Crystalline Solids. Santiago de Compostela. 1997. Internacional

AUTORES :L. García-Trujillo, C. Wagner, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Methods and aproximations in the calculation of activation energy of non-isothermal crystallization. Aplication to chalcogenide glassy alloys

V International Workshop on Non-Crystalline Solids. Santiago de Compostela. 1997. Internacional

AUTORES :I. Quiroga, C. Corredor, J. Galdón, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Simulation of the infrared absorption bands of the amorphous alloy Sb<sub>0.20</sub>Ge<sub>0.20</sub>Se<sub>0.60</sub> from the generated models by X-Ray diffraction data.

V International Workshop on Non-Crystalline Solids. Santiago de Compostela. 1997. Internacional

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO :Glass transition and crystallization kinetics in Sb<sub>0.18</sub>As<sub>0.34</sub>Se<sub>0.48</sub> glassy alloy by using non-isothermal techniques

3<sup>RD</sup> International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems. Vigo. 1997. Internacional

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO :A study of the glass forming ability of some alloys in the Ge-As-Te system by differential scanning calorimetry  
3<sup>RD</sup> International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems. Vigo. 1997. Internacional

AUTORES :J. Vázquez, P.L. López-Aleman, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO :Nucleación, crecimiento cristalino y cinética de cristalización de la aleación vítrea  $\text{Ge}_{20}\text{Bi}_{09}\text{Se}_{71}$   
XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.F. Las Palmas de Gran Canarias. 1997. Nacional

AUTORES :J. Vázquez, P.L. López-Aleman, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO :Deducción de la fracción cristalizada y de los parámetros cinéticos de cristalización no-isoterma. Aplicación a la desvitrificación de la aleación  $\text{Sb}_{16}\text{As}_{36}\text{Se}_{48}$   
XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.F. Las Palmas de Gran Canarias. 1997. Nacional

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO :Evaluación de la capacidad de vitrificación de algunas aleaciones del sistema Cu-As-Te mediante calorimetría de barrido diferencial.  
XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Cádiz. 1997. Nacional

AUTORES :J. Vázquez, C. Wagner, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO :Estudio de la nucleación y el crecimiento cristalino en semiconductores vítreos mediante calorimetría de barrido diferencial. Aplicación a la cristalización de la aleación  $\text{Sb}_{13}\text{As}_{35}\text{Se}_{52}$   
XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Cádiz. 1997. Nacional

AUTORES : J. Gomez-Enri, S. Muñoz-Nieves, J.C. Camacho, M. Catalán, J.L. Rojas, P. Villares y M. Catalán P-U  
TÍTULO : Detección y seguimiento de meddies por medios espaciales en el Atlántico Ibérico.  
XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.F. Las Palmas de Gran Canarias. 1997. Nacional

AUTORES : S. Muñoz-Nieves, J.C. Camacho, J. Gómez-Enri, M. Catalán, P. Villares, J.L. Rojas, y M. Catalán P-U  
TÍTULO :Aplicaciones del radiómetro AVHRR en la detección de agua mediterránea en el Océano Atlántico.  
XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.F. Las Palmas de Gran Canarias. 1997. Nacional

AUTORES :J.C. Camacho, J. Gomez-Enri, S. Muñoz-Nieves, M. Catalán, P. Villares, J.L. Rojas y M. Catalán P-U  
TÍTULO :Estudio de la variación del mar en el entorno del estrecho de Gibraltar con altimetría del satélite TOPEX-POSEIDON.  
XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.F. Las Palmas de Gran Canarias. 1997. Nacional

AUTORES :Villares P, Rojas J.L., Catalán M. P-U., Camacho C, J. Gomez-Enri J., Catalán M.M.  
TÍTULO :Surface meddies tracking possibilities using spatial techniques  
CANIGO 2<sup>nd</sup> General Meeting. Lisbon (Portugal). 1998. Internacional

- AUTORES : Muñoz-Nieves S, Villares P, Camacho C, J. Gomez-Enri J., Rojas J.L., Catalán M.  
TÍTULO :Aplicaciones del radiómetro AVHRR en la detección de agua mediterránea en el oceano Atlántico  
I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. Almeria. 1998. Internacional
- AUTORES : Gomez-Enri J., Villares P, Muñoz-Nieves S., Camacho C., Rojas J.L., Catalán M.  
TÍTULO :Estudio altimétrico del entorno del Golfo de Cádiz con los satélites ERS1/2  
I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. Almeria. 1998. Internacional
- AUTORES : Catalán M. P-U., Catalán M.M., Villares P, Rojas J.L., Gomez-Enri J., Camacho J.C.  
TÍTULO :Estudio comparado, con altimetría del satélite TOPEX-POSEIDON, de la variación del nivel del mar en las cuencas cerradas del entorno mediterráneo, del Golfo de Cádiz y sus aperturas hacia el Atlántico  
I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. Almeria. 1998. Internacional
- AUTORES :Camacho J.C., Rojas J.L., Gomez-Enri J., Muñoz-Nieves S., Catalán M., Villares P.  
TÍTULO :Estudio de la dinámica de la playa de la Victoria de Cádiz con el Radar de Apertura Sintética a bordo del ERS-1  
I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. Almeria. 1998. Internacional
- AUTORES :Camacho J.C., Rojas J.L., Muñoz-Nieves S., Villares P, Gómez-Enri J., Catalán M.  
TÍTULO :Estudio por técnicas espaciales de la difusión del agua mediterránea en el oceano Atlántico  
I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. Almeria. 1998. Internacional
- AUTORES :Villares, P., Catalán, PU, Rojas, JL., Catalán, M., Gómez-Enri, J., Camacho, JC.  
TÍTULO :Altimetric study of sea level variation on the mediterranean along ERS and TOPEX campaigns  
European Geophysical Society. Niza (Francia). 1998
- AUTORES :Villares, P., Rojas, JL., Catalán, PU, Camacho, JC, Gómez-Enri, J., Catalán, M.  
TÍTULO :Surface MEDDIES tracking using spatial techniques  
European Geophysical Society. Niza (Francia). 1998
- AUTORES :J. Vázquez, P.L. López-Aleman, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO :Generalización de la ecuación de fases al análisis de la cinética de cristalización no-isoterma. Aplicación a la aleación vítrea  $\text{Cu}_{0.10}\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.50}$   
VI Reunión Nacional de Materiales. S. Sebastián. 1999. Nacional

AUTORES : J. Vázquez, P.L. López-Aleman, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO : Determinación de parámetros cinéticos por la técnica de calorimetría diferencial de barrido único. Aplicación a la cristalización no isoterma de la aleación  $\text{Sb}_{0.12}\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.48}$   
VI Reunión Nacional de Materiales. S. Sebastián. 1999. Nacional

AUTORES : P.L. López-Aleman, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO : Nucleation, crystal growth, and crystallization kinetics of the glassy alloy  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.40}\text{Se}_{0.41}$   
IXth International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids. Tucson (Arizona) USA, Octubre, 1999. Internacional

AUTORES : J. Vázquez, P.L. López-Aleman, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO : Análisis comparativo de las energías de activación en transformaciones no isotermas de aleaciones vítreas.  
VI Reunión Nacional de Materiales. S. Sebastián. 1999. Nacional

AUTORES : P.L. López-Aleman, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO : Generalización de la ecuación de Avrami para el análisis de la cinética de transformaciones no-isotermas. Aplicación a la aleación vítrea  $\text{Cu}_{0.20}\text{As}_{0.30}\text{Se}_{0.50}$   
XXVII Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Valencia. 1999. Nacional

AUTORES : P.L. López-Aleman, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO : Análisis teórico del mecanismo y la cinética de transformación mediante técnicas calorimétricas de calentamiento continuo. Aplicación a la cristalización de la aleación semiconductora  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.36}\text{Se}_{0.48}$   
XXVII Reunión Bienal de la R.S.E. de F. Valencia. 1999. Nacional

AUTORES : Catalán P. de U. M., Villares P., Bruno M., Alonso J. J., Ruiz-Cañavate A.,  
TÍTULO : A mean sea level variation study in the mediterranean using TOPEX- POSEIDON, ERS-1 and ERS-2 altimeter observations  
19<sup>th</sup> EARSel Symposium Valladolid. 1999. Internacional

AUTORES : Villares P., Bruno M., Ruiz-Cañavate A., Catalán P. de U. M., Catalan Morollón M.  
TÍTULO : The use of TOPEX-POSEIDON, ERS-1 and ERS-2 altimeter to detect meddies  
19<sup>th</sup> EARSel Symposium Valladolid. 1999. Internacional

AUTORES : Catalán Morollón M., Catalán P. de U. M., M. Villares P., Bruno M., Alonso J. J., Ruiz-Cañavate A.,  
TÍTULO : A short arc solution for satellite altimetry. Its application to oceanography and geodesy  
19<sup>th</sup> EARSel Symposium Valladolid. 1999. Internacional.

AUTORES : M. Catalán P.U, P. Villares, M Bruno, J.J. Alonso, A. Ruiz-Cañavate ,M. Catalán Morollón  
TÍTULO : The detection of Meddies signature with remote sensing techniques.  
CANIGO Conference. Las Palmas de Gran Canaria. 1999. Internacional.

- AUTORES : P. Villares, Catalán M.M, Alonso J.J., Bruno M., Ruiz-Cañavate A., Catalán P.U,M.  
TÍTULO :Evaluación de la precisión de las correcciones en la altimetría espacial  
IIAsamblea Luso-Espanhola de Geodesia y Geofísica..Lagos(Portugal) Febrero-2000. Internacional
- AUTORES : Catalán P.U M, Villares P., Catalán M M, Bruno M, Alonso J.J., Ruiz-Cañavate A.,  
TÍTULO :Análisis mediante teledetección de la variación del nivel del mar en el Mediterráneo.  
IIAsamblea Luso-Espanhola de Geodesia y Geofísica..Lagos(Portugal) Febrero-2000. Internacional
- AUTORES : M Bruno, J.J. Alonso, E. Alvarez, M. Catalán , P. Villares, B. Pérez, M. M Catalán, A. Ruiz-Cañavate  
TÍTULO :A methodology to improve the inverse barometer correction of the sea surface height altimetric data.  
IIAsamblea Luso-Espanhola de Geodesia y Geofísica..Lagos(Portugal) Febrero-2000. Internacional
- AUTORES :Catalán P.U M, Bruno M, Catalán M., Alonso J.J., Villares P., Ruiz-Cañavate A.  
TÍTULO :Detección de Meddies mediante técnicas de percepción remota.  
IIAsamblea Luso-Espanhola de Geodesia y Geofísica..Lagos(Portugal) Febrero-2000. Internacional
- AUTORES : Jiménez-Garay R., Catalán P.U M, Catalán M.M, Villares P., Alonso J.J., Ruiz-Cañavate A. Bruno M,  
TÍTULO : Aplicación de la teledetección al estudio de la variación del nivel medio del mar en el océano Antártico..  
IIAsamblea Luso-Espanhola de Geodesia y Geofísica..Lagos(Portugal) Febrero-2000. Internacional
- AUTORES : P.L. López-Alemaný, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO :Application of the single-scan calorimetric technique to the crystallization of the semiconducting  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.22}\text{Se}_{0.62}$   
Inter. Conf. Mass & Charge Transport in Inorganic Materials. Venice (Italia). 2000. Internacional
- AUTORES : P.L. López-Alemaný, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO :A theoretical study on the non.isothermal crystallization kinetics. Application to the  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.29}\text{Se}_{0.55}$   
Inter. Conf. Mass & Charge Transport in Inorganic Materials. Venice (Italia). 2000. Internacional
- AUTORES : P.L. López-Alemaný, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO :Application of the single-scan calorimetric technique to the crystallization of the semiconducting  $\text{Sb}_{0.16}\text{As}_{0.29}\text{Se}_{0.55}$   
VI International Workshop on Non Crystalline Solids. Bilbao (2000). Internacional.
- AUTORES : P.L. López-Alemaný, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO :Basic parameters for the short-range order of glassy alloys with application to practical case.  
VI International Workshop on Non Crystalline Solids. Bilbao (2000). Internacional.

- AUTORES : P. Villares, Catalán M.M, Bruno M., Alonso J.J., Ruiz-Cañavate A., J. Gómez-Enri, Catalán P.U,M.  
TÍTULO :La tendencia del nivel del mar en el Mediterráneo y su apertura al Atlántico.  
Océanos III<sup>er</sup> Milenio Pontevedra. 2001 Nacional
- AUTORES : R. Jiménez-Garay, Catalán M.M, P. Villares, Catalán P.U,M.  
TÍTULO :Aplicaciones de las técnicas espaciales al estudio del Océano Austral y su influencia en el medio ambiente global.  
Océanos III<sup>er</sup> Milenio Pontevedra. 2001 Nacional
- AUTORES : Bruno M., Álvarez E., Alonso J.J., P. Villares, Catalán P.U,M.  
TÍTULO : Efecto del aliasing en las estimas del factor Barómetro Invertido construidas a partir de datos altimétricos  
Océanos III<sup>er</sup> Milenio Pontevedra. 2001 Nacional
- AUTORES : P. Villares, Catalán M.M, Bruno M., Alonso J.J., Ruiz-Cañavate A., J. Gómez-Enri, Catalán P.U,M.  
TÍTULO :La tendencia del nivel del mar en el Mediterráneo y su apertura al Atlántico.  
Océanos III<sup>er</sup> Milenio Pontevedra. 2001 Nacional
- AUTORES: Gómez-Enri J., Benveniste J. Villares P., Bruno M., Catalán M.  
TÍTULO :Utilización de los altímetros espaciales para la estimación de la respuesta de la superficie oceánica a las variaciones de la presión atmosférica . El caso de los satélites ERS-1, 2  
Océanos III<sup>er</sup> Milenio Pontevedra. 2001 Nacional
- AUTORES: Gómez-Enri J., Benveniste J. Villares P., Bruno M., Catalán M.  
TÍTULO : Validation of the inverted barometer correction applied to ERS-1;2 altimetric data in the Atlantic ocean using a barotropic model  
Océanos III<sup>er</sup> Milenio Pontevedra. 2001 Nacional
- AUTORES: Gómez-Enri J., Villares P., Bruno M., Benveniste J., Catalán M. P. U., Alonso J.J., Ruiz-Cañavate A., Catalán M.  
TÍTULO : Analysis of the Atlantic ocean response to pressure variations using the altimeter of ERS-1 and ERS-2 satellites during their tandem mission  
ERS-Envisat symposium "Looking down to Earth in the new millennium". Gothenburg (Sweden)  
Internacional
- AUTORES: Villares P., Catalán M. M.,Gómez-Enri J., Ruiz-Cañavate A., Catalán P-U M. Alonso J. J. , Jiménez Garay R.  
TÍTULO : Satellite altimeter sea level variation analysis of the southern ocean  
ERS-Envisat symposium "Looking down to Earth in the new millennium". Gothenburg (Sweden)  
Internacional
- AUTORES: Gómez-Enri J. , Catalán M. M., Villares P., Bruno M. , Alonso J.J., Ruiz-Cañavate A., Catalán M. P.- U.  
TÍTULO : A study of the Mediterranean water outflow using de ERS and Poex-Poseidon joint altimetry  
ERS-Envisat symposium "Looking down to Earth in the new millennium". Gothenburg (Sweden)  
Internacional

AUTORES : P.L. López-Alemany, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : Evaluation of the stability of some alloys in the Sb-As-Se glassy system by differential scanning calorimetry

XIX International Congress on Glass, Edinburgh 2001, Internacional

AUTORES : P.L. López-Alemany, J. Vázquez, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : A study on the crystallization kinetics by differential scanning calorimetry, using non-isothermal techniques in the case of "site saturation"

XIX International Congress on Glass, Edinburgh 2001, Internacional

AUTORES: J. Gómez-Enri, J. Benveniste, P. Villares, M. Bruno.

TÍTULO : Validation of the inverted barometer correction applied to ERS-1/2 altimetric data using the atlantic ocean basin.

26<sup>th</sup> General Assembly European Geophysical Society. Niza 2001, Internacional.

AUTORES: Gómez-Enri, J., Villares, P., Bruno, M., Benveniste, J.

TÍTULO : Estimation of the atlantic sea level response to atmospheric pressure using ERS-2 altimeter data and a global ocean model.

8<sup>th</sup> International Symposium on Remote Sensing. Toulouse, France, 2001, Internacional.

AUTORES: J. Gómez-Enri, P. Villares Durán, R. Jiménez-Garay, M. Catalán Pérez- Urquiola, J. Benveniste

TÍTULO : Evidences of different regional behaviours in the response to atmospheric pressure variations and their departures from the hypothetical isostatic response

SPIE 9th Internacional Symposium Remote Sensing, Creta, Grecia 2002, Internacional

AUTORES: Gómez-Enri J., Villares P., Bruno M., Benveniste J., Catalán M. P.- U.

TÍTULO : Influencia del modelo de marea FES99 en las estimas del factor barométrico realizadas con registros altimétricos

3<sup>a</sup> Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Valencia 2002, Internacional

AUTORES: Gómez-Enri J., Catalán M. P.- U., Catalán M., Bruno M., Villares P.

TÍTULO : La altimetría por satélites, una alternativa a la medida de la tendencia de la variación del nivel medio del mar.

3<sup>a</sup> Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Valencia 2002, Internacional

AUTORES: J. Gómez-Enri, M. Bruno Mejías, P. Villares Durán, M. Catalán Pérez- Urquiola

TÍTULO : Mediterranean sea level oscillations as a response to the atmospheric pressure

SPIE 10th Internacional Symposium Remote Sensing, Barcelona 2003, Internacional

AUTORES: M. Catalán P.- U., P. Villares, M. Catalán and J. Gómez-Enri.

TÍTULO : Topex-Poseidon analysis of sea level variability over the atlantic ocean

28<sup>th</sup> General Assembly European Geophysical Society. Niza 2003, Internacional.

AUTORES: J. Gómez-Enri, M. Catalán P.- U., P. Villares, R. Jiménez-Garay, M. Catalán Morollón

TÍTULO: An altimetric and in-situ study of the Antartic Circumpolar currents

23rd EARS-EL Symposium, Gante (Bélgica), 2003, Internacional

AUTORES: M. Catalán P.- U., J. Gómez-Enri, P. Villares, M. Catalán Mogollón, Jerome Benveniste

TÍTULO: The sea level variation in the Mediterranean sea as observed with altimeter and in-situ data

23rd EARS-EL Symposium, Gante (Bélgica), 2003, Internacional

- AUTORES: M. Catalán P.- U., J. Gómez-Enri, P. Villares, M. Catalán  
TÍTULO: Satélite Topex-Poseidon. Estudio altimétrico del Océano Atlántico  
II Congreso Internacional de Ciencia y tecnología Marina, Alicante (España), 2003, Internacional
- AUTORES: Gómez-Enri, J., Bruno, M., Villares, P., Catalán P.- U., M.  
TÍTULO: Respuesta del Mar Mediterráneo a las variaciones de presión  
II Congreso Internacional de Ciencia y tecnología Marina, Alicante (España), 2003, Internacional
- AUTORES: Gómez-Enri, J., Catalán P.- U., M., Jiménez-Garay, R., Villares, P.,  
TÍTULO: Study of Bransfiels and Scotia Seas using in-situ measurements and satellite altimetry records  
II Congreso Internacional de Ciencia y tecnología Marina, Alicante (España), 2003, Internacional
- AUTORES: Vázquez, J., Cárdena, J.L., López-Alemán, P.L., Villares, P., Jiménez-Garay, R.  
TÍTULO: Estudio teórico de la transformación vidrio-cristal mediante calorimetría de barrido diferencial en régimen no isoterma. Aplicación al semiconductor Ag<sub>0.16</sub>As<sub>0.46</sub>Se<sub>0.38</sub>  
XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física - Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química (1903-2003), Madrid (España), 2003, Nacional
- AUTORES: M. Catalán P.- U., P. Villares, M. Catalán Morollón  
TÍTULO: The satellite limits in ocean dynamics observations  
24<sup>th</sup> EARSEL Symposium, Dubrovnik (Croacia), 2004, Internacional
- AUTORES: Catalán P.- U., M., Catalán-M M., Villares, P., Gómez-Enri, J., Jiménez-Garay, R., Brown S.  
TÍTULO: Las masas de agua Antártica en el Estrecho de Bransfield  
4<sup>a</sup> Assamleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Figueira da Foz (Portugal), 2004, Internacional.
- AUTORES: Catalán P.- U., M., Catalán-M M., Gómez-Enri, J., Villares, P.  
TÍTULO: Los remolinos de mesoescala como mecanismo de transmisión del calor en el Océano Austral. Estudios altimétrico  
4<sup>a</sup> Assamleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Figueira da Foz (Portugal), 2004, Internacional.
- AUTORES: Gómez-Enri, J., Gommenginger, C., Srokosz, M., Challenor, P. Villares P.  
TÍTULO: RA2 ENVISAT ocean retracking: the Southampton Oceanography Centre retracker scheme  
11<sup>th</sup> International Symposium on Remote Sensing (SPIE). Las Palmas de Gran Canarias, 2004. Internacional.
- AUTORES: M. Arias-Ballesteros, J J Alonso del Rosario, M. Catalán P.- U., P. Villares  
TÍTULO: Analysis of the mean sea level and its trend in the Iberian Atlantic and Mediterranean sea from altimeter data and PSML database  
EARSEL Symposium, Oporto (Portugal), 2005, Internacional
- AUTORES: J Gómez-Enri, C. Gommenginger, P. Challenor, M. Srokosz, P. Villares, J J Alonso del Rosario  
TÍTULO: The retracking of ocean parameters in the Mediterranean sea and surrounding area of the Iberian Atlantic using RA-2 Envisat data  
EARSEL Symposium, Oporto (Portugal), 2005, Internacional
- AUTORES: José Juan Alonso del Rosario, Manuel Arias Ballesteros, Pilar Villares, Manuel Catalán Pérez-Urquiola

TÍTULO: Fractal dimension and altimeter data.

SPIE Europe International Symposium in Remote Sensing, Brugges (Belgium), 2005, Internacional.

AUTORES: M. Arias-Ballesteros, M. Catalán Pérez-Urquiola, M. Catalán Mogollón, P. Villares, R. Jiménez-Garay, J J Alonso del Rosario, J Gómez-Enri, AFMED EIKaadi, Ouarda Helal

TÍTULO Análisis de observaciones altimétricas en el océano austral

III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina, Cádiz, 2005, Internacional

AUTORES: M. Arias-Ballesteros, P. Villares, M. Catalán Pérez-Urquiola, J J Alonso del Rosario

TÍTULO Cálculo de la tendencia del Nivel medio en el mar mediterráneo

III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina, Cádiz, 2005, Internacional

AUTORES: M. Arias-Ballesteros, M. Catalán Pérez-Urquiola, M. Catalán Mogollón, P. Villares

TÍTULO Flujo de masas de agua en la corriente circumpolar Antártica

III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina, Cádiz, 2005, Internacional

AUTORES: Manuel Arias Ballesteros, Pilar Villares Durán, José Juan Alonso del Rosario, Manuel Catalán Pérez-Urquiola

TÍTULO: Aplicación de técnicas fractales al estudio de la evolución del nivel medio del mar a partir de datos altimétricos del Mar Mediterráneo.

XI Congreso Nacional de Teledetección, Santa Cruz de Tenerife, 2005. Nacional.

AUTORES : J. Vázquez, R. González-Palma, P.L. López-Alemaný, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : Efecto de la interferencia de regiones sobre la cinemática de la transformación vidrio-cristal.

Aplicación a la cristalización de la aleación vítrea  $Sb_{0.12}As_{0.36}Se_{0.52}$

XXX Reunión Bienal de la RSE de F, Vigo, 2005

AUTORES : J. Vázquez, D. García-Barreda, P.L. López-Alemaný, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : Evaluación de la integral de temperatura en calorimetría diferencial de barrido. Aplicación a la cinética de la transformación vidrio-cristal de la aleación  $Ge_{0.13}Sb_{0.23}Se_{0.64}$

XXX Reunión Bienal de la RSE de F, Vigo, 2005

AUTORES: Gómez-Enri, J., Gommenginger, C and, Villares, P.

TITULO: Retracking RA-2 Envisat waveforms for new ocean parameters using the Southampton Oceanography Centre MLE retracking scheme

European Geosciences Union General Assembly, Viena (Austria), 2005. Internacional

AUTORES: J. Gómez-Enri, P. Villares, C. Gommenginge, M. Arias, J.J. Alonso y M. Catalán Pérez-Urquiola

TÍTULO: Estimates of ocean wave-skewness using satellite altimetry

5ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Sevilla, 2006, Internacional

AUTORES: Gomez-Enri, J; Villares-Duran, P; Gommenginger-, C; Arias-,M; Alonso-Del Rosario, J.J; Catalán-Perez-Urquiola, M.

TÍTULO: Estimaciones de asimetría de oleaje usando altimetría

5ª ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFISICA, Madrid, 2006, Internacional.

AUTORES: R. Jiménez-Garay, Jesús Gómez-Enri, P. Villares, M. Arias-Ballesteros, J.J. Alonso del Rosario, M. Catalán Pérez-Urquiola

TÍTULO Measuring wave-skewness in the Austral from radar altimetry

26 th EARSeL Symposium, Varsovia (Polonia), 2006, Internacional

AUTORES : J. Vázquez, R. González-Palma, P.L. López-Alemaný, P. Villares y R. Jiménez-Garay

TÍTULO : Theoretical study on the mechanism and transformation kinetic under non-isothermal conditions. Application to the crystallization of  $Sb_{0.12}As_{0.36}Se_{0.52}$  glassy alloy.

7<sup>th</sup> International Conference "Solid State Chemistry", Pardubice (República Checa), 2006. Internacional

AUTORES : J. Vázquez, D. García-Barreda, P.L. López-Aleman, P. Villares y R. Jiménez-Garay  
TÍTULO : A Theoretical method to analyze the glass-crystal transformation kinetic under non-isothermal regime. Application to the crystallization of Ge<sub>0.13</sub> Sb<sub>0.23</sub> Se<sub>0.64</sub> glassy alloy.

XI International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids, Rhodes (Grecia), 2006. Internacional

AUTORES: J. Gómez-Enri, C. Gommenginger, P. Villares, P. Challenor, M. Srokosz, J. Benveniste and M. Drinkwater.

TITULO: The National Oceanography Centre, Southampton Retracking Scheme: measuring global ocean tracker bias.

15 years of progress in Radar Altimetry, Venecia (Italia), 2006. Internacional

AUTORES: J. Gómez-Enri, Gabriel Navarro, Graham Quartly, P. Villares.

TITULO: Characterizing and Following Eddies in Drake Passage

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Barcelona (España), 2007. Internacional.

AUTORES: C. Medina, J. Gómez-Enri, J.J. Alonso, P. Villares, M. Arias-Ballesteros, M. Catalán

TITULO: Water level fluctuations in Lake Izabal, Guatemala (Centroamerica), from ENVISAT RA2 and in-situ measurements.

27<sup>th</sup> EARSeL Symposium. Geoinformation in Europe. Bolzano (Italia), 2007. Internacional.

AUTORES/AS: A. El Kadi, M. Arias-Ballesteros, J.J. Alonso, J. Gómez-Enri, P. Villares, M. Catalán, C. Medina.

TITULO: Sea level variability and climate change along the Atlantic Ocean from altimetry.

27<sup>th</sup> EARSeL Symposium. Geoinformation in Europe. Bolzano (Italia), 2007. Internacional.

AUTORES/AS: J. Gomez Enri, Navarro, G.; Quartly, G.; Villares, P

TITULO: On the jointly use of in-situ and remote sensing data for the tracking and characterization of eddies in the Drake Passage

Symposium GLOBEC-IMBER. Valencia (España.), 2007. Internacional.

AUTORES/AS: M. Arias Ballesteros, C. Medina, J. J. Alonso del Rosario, P. Villares-Durán, J. Gómez-Enri, M. Catalán Pérez-Urquiola, and I. Labrador Costero

TITULO: Cramer-RAO lower bounds for sinusoidal models from Topex/Poseidon data in the Indian Ocean

Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, and Large Water Regions. (SPIE). Trieste (Italia), 2007. Internacional.

AUTORES/AS: C. Medina, J. Gomez-Enri, J. Alonso, P. Villares, M. Arias, M. Catalan, and I. Labrador

TITULO: Interannual water level variations in Lake Izabal, Guatemala, Centroamerica, using radar altimetry, and its relationship with oceanographic features

Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, and Large Water Regions. (SPIE). Trieste (Italia), 2007. Internacional.

AUTORES: Gómez-Enri, J., Villares, P., Gommenginger, C., Srokosz, M. Challenor, P., Alonso, J.J., Arias, M., Catalán Pérez-Urquiola, M. and Medina, C.

TITULO: Retrieving the ocean wave-skewness from Envisat RA-2 averaged waveforms

Envisat Symposium. Montreux (Suiza), 2007. Internacional.

*Pilar Villares*

AUTORES: Gómez-Enri, J., Vázquez, A., Bruno, M., Mariscal, L. and Villares, P.  
TITULO: Characterization of internal waves in the Strait of Gibraltar, using SAR and in-situ measurements  
Envisat Symposium. Montreux (Suiza), 2007. Internacional.

AUTORES: Gómez-Enri, Jesús, Christine Gommenginger, Stefano Vignudelli, Paolo Cipollini, Pilar Villares, Phil Woodworth, Jérôme Benveniste  
TITULO: Envisat RA-2 coastal waveform analysis in the Western Mediterranean sea and west britain  
II Workshop on Coastal Altimetry , Pisa (Italia), 2008. Internacional

AUTORES: Medina, C. Gómez-Enri, J., Alonso, J.J. and Villares, P.  
TITULO: Lake Izabal (Guatemala) shoreline detection and inundated area estimation from ENVISAT ASAR images.  
Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, and Large Water Regions. SPIE, Cardiff (U.K.), 2008. Internacional

AUTORES: Gómez-Enri, Jesús., Paolo Cipollini, Christine Gommenginger, Cristina Martin-Puig, Stefano Vignudelli, Phil Woodworth, Jérôme Benveniste, Pilar Villares.  
TITULO: COASTALT: Improving radar altimetry products in the oceanic coastal area  
Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, and Large Water Regions. SPIE, Cardiff (U.K.), 2008. Internacional

AUTORES: J. Gómez-Enri, P. Cipollini, C. Gommenginger, C. Martin-Puig, S. Vignudelli, P. Woodworth, J. Benveniste, P. Villares  
TITULO: Improving coastal altimeter products by a new retracking approach  
SPIE Europe, Berlín (Alemania), 2009. Conferencia Invitada. Internacional

AUTORES: Gómez-Enri, J., Medina, C., Alonso, J.J., Villares, P.  
TITULO Water balance in Lake Izabal (Guatemala) from in-situ measurements, numerical modelling and Envisat products.  
SPIE Europe, Berlín (Alemania), 2009. Internacional

AUTORES: J. Gómez-Enri, G. Quartly, S. Vignudelli, C. Gommenginger, P. Cipollini, P. Challenor, J. Benveniste, P. Lopez-Leon, P. Villares  
TITULO: Coastal Altimetry: Case-Studies of Ocean Waveform Contamination  
3rd Coastal Altimetry Workshop,, Frascati-Roma (Italia), 2009. Internacional

AUTORES: López-León, P., Gómez-Enri, J., Vignudelli, S., Gommenginger, C., Tejedor, B., Villares, P., Benveniste, J.  
TITULO: Assessment of ENVISAT COASTALT altimetry processor in the Gulf of Cadiz (Spain).  
3rd Coastal Altimetry Workshop. ESA, Frascati (Rome), 2009. Internacional

AUTORES: Medina, C., Gomez-Enri, J., Villares, P., Alonso, J.  
TITULO: An integrated methodology for the environmental assessment and management of Lake Izabal (Guatemala)  
Energy Problems and Environmental Engineering (Energy Planning, Energy Saving and Environmental Education EPESE 2009), Tenerife., 2009. Internacional

AUTORES: P. López-León, A. Aboitiz, J. Gómez-Enri, B. Tejedor, P. Villares y J.J. Muñoz  
TITULO: Oscilaciones de nivel del mar en el Golfo de Cádiz. Comparación entre medidas altimétricas y medidas In-Situ.  
XIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección: "Agua y Desarrollo sostenible", Calatayud. (Zaragoza), 2009. Nacional

AUTORES: J. Gómez-Enri, P. López-León, S. Vignudelli, P. Cipollini, C. Gommenginger, S. Gleason, J. Benveniste, P. Villares

TÍTULO: Coastal Envisat RA-2 data validation in the Gulf of Cadiz (Spain)

30<sup>th</sup> EARSeL Symposium 2010, París (Francia), 2010. Internacional

AUTORES: Carlos José González Mejías; Laura López Comí; Jesus Gomez Enri; Juan Jesus Gorniz Pascual; Oscar Alvarez Esteban; Miguel Bruno Mejias; Rafael Mañanes Salinas; Pilar Villares Duran

TÍTULO: Synthetic Aperture Radar Image Analysis As A Tool For Validation Of Baroclinic Internal Wave 3d Modeling In Algeciras Bay (Strait Of Gibraltar)

IEEE international geoscience and remote sensing symposium, Honolulu (USA), 2010. Internacional

AUTORES/AS (p.o. de firma): Patricia López-León, Jesús Gómez-Enri, Begoña Tejedor, Alazne Aboitiz, Stefano Vignudelli, Pilar Villares

TÍTULO: ENVISAT RA-2 Sea Level Data Validation Using Daily Mean Sea Level Data From A Tide Gauge, In The Gulf Of Cadiz (Spain).

IEEE IGARSS, Honolulu (USA), 2010. Internacional

AUTORES/AS (p.o. de firma): Patricia López-León, Jesús Gómez-Enri, Begoña Tejedor, Stefano Vignudelli, Pilar Villares

TÍTULO: Validation of envisat ra-2 sea level data in the gulf of Cadiz (Spain)

ESA, Living Planet Symposium, Bergen (Noruega), 2010. Internacional

AUTORES/AS (p.o. de firma): Caballero, I., Gómez-Enri, J., Navarro, G., Villares, P.

TÍTULO: Towards a validation of Envisat RA-2 full rate data in coastal systems: case study of the Gulf of Cadiz

EARSeL, 5th workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone, Praga, 2011. Internacional

AUTORES/AS (p.o. de firma): Laiz, I., Gómez-Enri, J., Tejedor, B., Azboitiz, A., Villares, P.

TÍTULO: Estimation of the seasonal sea level variations in the Gulf of Cadiz (SW Iberian) from SPIE, SPIE Remote Sensing, Praga, 2011. Internacional

AUTORES/AS (p.o. de firma): Gómez-Enri, J., Villares, P., Gommenginger, C., Vignudelli, S., Cipollini, P.

TÍTULO: Avances en el proyecto Coastalt: la altimetría llega a la costa

Asociación Española de Teledetección, IVX Congreso de la AET, Mieres, 2011. Nacional

AUTORES/AS (p.o. de firma): Gomez-Enri, J., Caballero, I., Navarro, G., Vignudelli, S., Tejedor, B., Cipollini, P., Villares, P.

TÍTULO: Advances in the validation of coastal altimetry full rate wave data (Coastalt Project)

ESA, 5th Coastal Altimetry Workshop, San Diego (USA), 2011. Internacional

AUTORES J. Vázquez, D. García-G Barreda, P.L. López-Alemany, R. González-Palma, P. Villares

TÍTULO: Método teórico para analizar la cinética de transformación vidrio-cristal en procesos no-isotermos de calorimetría de barrido diferencial, cuando el exponente cinético es mayor que cuatro.

Aplicación a la cristalización del vidrio  $\text{Ag}_{0.24}\text{As}_{0.30}\text{Se}_{0.46}$

XII Congreso Nacional de Materiales, Alicante (España), 2012. Nacional

AUTORES: I. Laiz, J. Gómez-Enri, B. Tejedor, A. Aboitiz, P. Villares

TÍTULO: Steric sea-level variations in the Gulf of Cadiz: a new approach

III Simposio Internacional en Ciencias del Mar, Cádiz (España), 2012. Internacional

AUTORES: I. Laiz, B. Tejedor, J. Gómez-Enri, A. Aboitiz and P. Villares

TÍTULO: Spatial structure of the sea level seasonal cycle within the Gulf of Cadiz

- SPIE, Remote Sensing, Edimburgo (UK), 2012 Internacional
- AUTORES: Gómez-Enri, J., I. Laiz, B. Tejedor, A. Aboitiz, C. Gommenginger, M. Srokosz, and P. Villares.  
 TÍTULO: Steric sea-level variations in the Gulf of Cadiz computed from combined databases  
 20 years of progress in Radar Altimetry, Venecia (Italia) 2012 Internacional
- AUTORES: Caballero, I., Gómez-Enri, J., Navarro, G., Cipollini, Villares, P.  
 TÍTULO: Improving the estimation of Significant Wave Height with coastal-oriented altimeter products: case study in the Gulf of Cádiz coastal area.  
 20 years of progress in Radar Altimetry, Venecia ( Italia) 2012 Internacional
- AUTORES: J. Gómez-Enri, B. Tejedor, P. Villares, I. Laiz,  
 TÍTULO: Regional sea level seasonal cycle within the Gulf of Cádiz from radar altimetry  
 EGU General Assembly, Viena (Austria) 2013 Internacional
- AUTORES: J. Gómez-Enri, Cipollini, P., Passaro, M., Tejedor, B., P. Villares, Aboitiz, A., Torres, J.R., Muñoz-Pérez, J.J., I. Laiz, Vignudelli, S.  
 TÍTULO: Validation of Envisat RA-2 coastal-oriented altimeter data in challenging zones the Strait of Gibraltar.  
 8th Coastal Altimetry Workshop, Lake Constance (Alemania), 2014 Internacional
- AUTORES: J. Gómez-Enri, P. Villares, B. Tejedor, A. Aboitiz, I. Laiz, J. Coca, S. Vignudelli, P. Cipollini, M. Passaro.  
 TÍTULO: Past, present and future of coastal altimetry  
 Encuentros de la Oceanografía Española, Las Palmas de Gran Canarias (España) 2014 Nacional
- AUTORES: I. Laiz, B. Tejedor, J. Gómez-Enri, A. Aboitiz, P. Villares.  
 TÍTULO: Steric effect on the Gulf of Cádiz sea level seasonal cycle.  
 Encuentros de la Oceanografía Española, Las Palmas de Gran Canarias (España) 2014 Nacional
- AUTORES: I. Laiz, B. Tejedor, A. Aboitiz, J. Gómez-Enri, P. Villares.  
 TÍTULO: Non-isostatic sea level response to barometric pressure within the Gulf of Cádiz.  
 Encuentros de la Oceanografía Española, Las Palmas de Gran Canarias (España) 2014 Nacional

**Patentes**

- Arrecife artificial antiarrastre compatible con el fondeo de buques  
P9901564, 16/11/2002
- Procedimiento automatizado para el cálculo en tiempo real del peso de la arena transportada en un ganguil o draga autoportante; P9900371, 16/10/2001
- Sistema semiautomático de vacío para muestras de aleaciones amorfas o vítreas en polvo;  
P200401136, 04/05/2004

*Pilar Villares*

**11. Cursos y Seminarios Impartidos**  
**(Con indicación de Centro y Organismo, material y fecha de celebración).**

**Cursos de Doctorado Impartidos en la Universidad de Cádiz**

1984-85	TRATAMIENTO DE DATOS. (Doctorado antiguo)
1986 -87	MATERIALES AMORFOS: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES. (Doctorado antiguo)
1988-89	'SÓLIDOS AMORFOS' (4 Créditos) (Programa de doctorado: Estructura y Propiedades de los Materiales) Bienios 87/89 y 88/90)
1990-91	'SÓLIDOS AMORFOS' (4 Créditos) (Programa de doctorado: Estructura y Propiedades de los Materiales) Bienios 89/91 y 90/92)
1992-93	'SÓLIDOS AMORFOS' (3 Créditos) (Programa de doctorado: Estructura y Propiedades de los Materiales) Bienio 91/93)
1992-93	' MATERIALES SÓLIDOS NO CRISTALINOS' (4 Créditos) (Programa de doctorado: Estructura y Propiedades de los Materiales) Bienios 92/94)
1992-93	' TRATAMIENTO DE SERIES TEMPORALES EN OCEANOGRAFÍA' (3 Créditos) (Programa de doctorado: Ciencias de la Tierra y del Espacio) Bienios 92/94)
1993-94	' MÉTODOS EXPERIMENTALES EN OCEANOGRAFÍA DINÁMICA' (2 Créditos) (Programa de doctorado: Ciencias de la Tierra y del Espacio) Bienios 92/94 y 93/95)
1994-95	' MÉTODOS EXPERIMENTALES EN OCEANOGRAFÍA DINÁMICA' (2 Créditos) (Programa de doctorado: Ciencias de la Tierra y del Espacio) Bienios 92/94 y 93/95)
1994-95	' MATERIALES SÓLIDOS NO CRISTALINOS' (4 Créditos) (Programa de doctorado: Ciencia de los Materiales) Bienios 93/95 y 94/96)
1994-95	'TRATAMIENTO DE SERIES TEMPORALES EN OCEANOGRAFÍA' (3 Créditos) (Programa de doctorado: Ciencias de la Tierra y del Espacio) Bienios 93/95)
1995-96	' MATERIALES SÓLIDOS NO CRISTALINOS' (4 Créditos) (Programa de doctorado: Ciencia de los Materiales) Bienios 93/95 y 94/96)
1995-96	'TRATAMIENTO DE SERIES TEMPORALES EN OCEANOGRAFÍA' (3 Créditos) (Programa de doctorado: Ciencias de la Tierra y del Espacio) Bienios 93/95)
1995-96	'MÉTODOS EXPERIMENTALES EN OCEANOGRAFÍA DINÁMICA' (2 Créditos) (Programa de doctorado: Geología Marina) Bienios 94/96)

**11. Cursos y Seminarios Impartidos-continuación**  
(Con indicación dentro y Organismo, material y fecha de celebración).

**Cursos de Doctorado Impartidos en la Universidad de Cádiz**

1995-96	'OCEANOGRAFÍA FÍSICA: TRATAMIENTO DE DATOS DE SATÉLITES' (3 Créditos) (Programa de doctorado: Oceanografía y Medio Ambiente) Bienios 94/96)
1996-97	'OCEANOGRAFÍA FÍSICA: TRATAMIENTO DE DATOS DE SATÉLITES' (2 Créditos) (Programa de doctorado: Oceanografía y Medio Ambiente) Bienios 94/96)
1998-99	'OCEANOGRAFÍA FÍSICA: TRATAMIENTO DE DATOS DE SATÉLITES' (3 Créditos) (Programa de doctorado: Oceanografía y Medio Ambiente) Bienios 97/99)
2002-03	' TELEDETECCIÓN APLICADA AL MEDIO LITORAL' ( 3 créditos) ( Programa de Doctorado: Medio Ambiente y Espacios Litorales) Bienio 2002-04
2003-04	' TELEDETECCIÓN APLICADA AL MEDIO LITORAL' ( 3 créditos) ( Programa de Doctorado: Medio Ambiente y Espacios Litorales) Bienio 2003-05
2004-05	' TELEDETECCIÓN APLICADA AL MEDIO AMBIENTE' ( 3 créditos) ( Programa de Doctorado: Ciencia y tecnología del Medio Ambiente) Bienio 2004-06
2005-06	' TELEDETECCIÓN APLICADA AL MEDIO AMBIENTE' ( 3 créditos) ( Programa de Doctorado: Ciencia y tecnología del Medio Ambiente) Bienio 2005-07

**Otros cursos Impartidos:**

Título de Curso: *La Física sin números*

Organiza: Aula Universitaria de Mayores. **Universidad de Cádiz**

Lugar: **Cádiz**

Fecha: 2000/2001

Título de Curso: *Oceanografía. Sensores embarcados en satélites* (curso de Oceanografía)

Organiza: Instituto Hidrográfico de la Marina

Lugar: **Cádiz**

Fecha: 1999/2000

Título de Curso: *Oceanografía. Sensores embarcados en satélites*

Organiza: Instituto Hidrográfico de la Marina

Lugar: **Cádiz**

Fecha: 2000/2001

Título de Curso: *Aplicación al mundo cotidiano de la Física*

Organiza: Aula Universitaria de Mayores. **Universidad de Cádiz**

Lugar: **Cádiz**

Fecha: 2001/2002

Título de Curso: *Aplicación al mundo cotidiano de la Física*

Organiza: Aula Universitaria de Mayores. **Universidad de Cádiz**

Lugar: **Cádiz**

Fecha: 2002/2003

Título de Curso: *Aplicación al mundo cotidiano de la Física*

Organiza: Aula Universitaria de Mayores. **Universidad de Cádiz**

Lugar: **Cádiz**

Fecha: 2003/2004

Título de Curso: *Aplicación al mundo cotidiano de la Física*

Organiza: Aula Universitaria de Mayores. **Universidad de Cádiz**

Lugar: **Cádiz**

Fecha: 2004/2005

Título de Curso: *Evolución de la Ciencia*

Organiza: Aula Universitaria de Mayores. **Universidad de Cádiz**

Lugar: **Cádiz**

Fecha: 2005/2006

Título de Curso: *Aplicación al mundo cotidiano de la Física*

Organiza: Aula Universitaria de Mayores. **Universidad de Cádiz**

Lugar: **Jerez de la Frontera**

Fecha: 2004/2005

Título de Curso: *Evolución de la Ciencia*

Organiza: Aula Universitaria de Mayores. **Universidad de Cádiz**

Lugar: **Cádiz**

Fecha: 2005/2006

Grupos A y B

Título de Curso: *Evolución de la Ciencia*

Organiza: Aula Universitaria de Mayores. **Universidad de Cádiz**

Lugar: **Jerez de la Frontera**

Grupos A y B

Fecha: 2005/2006

**13. Becas, Ayudas y Premios Recibidos  
(Con posterioridad a la Licenciatura).**

- Becaria de la Excma. Diputación de Badajoz
- Becaria de Formación del Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia.(1973-1975)
- Medalla de Plata de la Universidad de Cádiz

*Pilar Villares*

**Otros Méritos**

- **Seis quinquenios de Docencia**
- **Seis sexenios de Investigación**
- Catedrática de Universidad del Área de Física Aplicada, 2001
- Profesora Titular de Univ. del área de Física Aplicada, 1992-2001
- Profesora Titular de Univ. del área de Física de la Materia Condensada, 1984-92
- Profesora Adjunta Numeraria de la Univ. de Cádiz, 1980 – 84
- Profesora Adjunta Numeraria de la Univ. de Sevilla, 1979 – 80
- Directora del Programa de Doctorado Dinámica Marina, Bienio 1995-97
- Directora del Programa de Doctorado Dinámica Marina, Bienio 1996-98
- Coordinadora del Programa de Doctorado Interuniversitario (Univ. de Cádiz y Huelva) Medio Ambiente y Espacios Litorales, Bienio 2002-04.
- Coordinadora del Programa de Doctorado Interuniversitario (Univ. de Cádiz y Huelva) Medio Ambiente y Espacios Litorales, Bienio 2003-05.
- Coordinadora del programa de Doctorado interuniversitario (Universidades de Cádiz, Huelva y Jaén) Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente. Bienio 2004-06
- Coordinadora del programa de Doctorado interuniversitario (Universidades de Cádiz, Huelva y Jaén) Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente. Bienio 2005-07 (con **Mención de Calidad**)
- Coordinadora del Master Gestión Integral del Agua. 2007
- Miembro del Comité Científico de la I Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
- Miembro del Comité Científico del X Congreso de Teledetección
- Coordinadora del Master Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente impartido en la Universidad de San Carlos de Guatemala, 2005/06
- Coordinadora del Master Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente impartido en la Universidad de San Carlos de Guatemala, 2006/07
- Coordinador de Física de COU, 1987, 2001
- Ponente de Física de Bachillerato, 1995 - actualidad
- Miembro del Claustro Constituyente de la Universidad de Cádiz
- Miembro electo del I, II, III, V y VI Claustro de la Universidad de Cádiz
- Miembro electo de la Junta de Facultad de Ciencias
- Miembro electo de la Junta de Facultad de Ciencias del Mar

- Miembro electo de la Junta de Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
- Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Universidad de Cádiz
- Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias
- Miembro de la Comisión de Biblioteca del Campus de Puerto Real
- Miembro de la Comisión de Contratación de la Facultad de Ciencias
- Miembro de la Comisión de Planes Docentes de la Facultad de Ciencias del Mar
- Miembro de la Comisión de Premios Extraordinarios de Licenciatura de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
- Miembro de la Comisión de Premios Extraordinarios de Doctorado de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
- Miembro de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias
- Secretaria de la Facultad de Ciencias, 1987 – 1990
- Directora del Departamento de Física Fundamental de la Universidad de Cádiz
- Directora del Departamento de Física de la Universidad de Cádiz
- Miembro de la Comisión Docente del Departamento de Física Aplicada
- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Física Aplicada
- Experto externo del Programa ACADEMIA para la Acreditación Nacional
- Revisora de Revistas
- Revisora de Proyectos (ANECA)



