



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Eduard Cesari Aliberch
Fecha: 20/ 05 / 2021

Plan Nacional de I+D+I

APELLIDOS: Cesari Aliberch
 NOMBRE: Eduard SEXO: V
 D.N.I.: 37.256.780 FECHA NACIMIENTO: 6/6/51 NºFUNCIONARIO: A01EC3725678013
 DIRECCION PARTICULAR: Crtra. d'Orient 40
 CIUDAD: Bunyola DISTRITO POSTAL: 07110 TELEFONO: 971-615012
 ESPECIALIZACION: (CODIGO UNESCO) 221308 - 221129 - 331208

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Licenciado en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias Univ.de Barcelona	1974 Junio
Licenciado con Grado	Facultad de Ciencias Univ. de Barcelona	
Premio Extraordinario de Licenciatura		

DOCTORADO:

Doctor en Ciencias Físicas	Dept. Termología, U. Barcelona	1979 Junio
Premio Extraordinario de Doctorado		

DIRECTOR DE TESIS: Prof. Dr. V. Torra Ferré

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático Univ., 21/07/1986
 ORGANISMO: Univ. Illes Balears
 CENTRO: Facultad Ciencias
 LABORATORIO, DEPT./SECC./UNIDAD: Dept. Física. Grupo de Física Aplicada
 DIRECCION POSTAL: Carretera Valldemossa, km 7,5. E-07071, Palma de Mallorca
 TELEFONO (INDICAR PREFIJO, NUMERO Y EXTENSION): 971173237
 CORREO ELECTRÓNICO: eduard.cesari@uib.cat

PLANTILLA **X**

DEDICACION:) A TIEMPO COMPLETO **X**

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
10/74 a 9/77	Prof. Ayudante	Fac. Física, Univ. Barcelona
10/77 a 9/81	Encargado de Curso	" " " "
10/77 a 9/81	Adjunto interino (plena)	E.T.S. Ing. Industr., U. Politéc. Cat.
10/81 a 10/83	Adjunto interino (excl.)	Fac. Física, Univ. Barcelona
10/83 a 7/86	Adjunto numerario (excl.)	" " " "
7/86	Catedrático Univ. (excl.)	Fac. Ciències, Univ. Illes Balears

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R= regular; C= correctamente; B=bien).

	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	B	B
Francés	B	B	B
Castellano	B	B	B
Catalán	B	B	B

PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS AÑOS (1987 -...)

- 1987-88 "Aleaciones con memoria de forma: Fabricación, caracterización metalográfica, térmica y de la emisión acústica de la transformación martensítica en nuevos materiales"
Inv. principal Prof. J.M^a. Guilemany. Dpto. Metalurgia, Univ. Barcelona CAICYT. Programa Nacional de nuevos materiales. (ref. PA85-0084)
- 1988-90 "Materiales con memoria de forma. Reversibilidad de la transformación"
Inv. principal Prof. V. Torra, Dpto. Física, Univ. Illes Balears CICYT. Programa Nacional de nuevos materiales. (ref. PA86-0079)
(Desde la 2^a anualidad, investigador principal)
- 1990-92 "Aleaciones metálicas: Homogeneidad y reproducibilidad en las aleaciones con memoria de forma"
CICYT. Programa Nacional de nuevos materiales. Proyecto coordinado U. Barcelona-U. Politéc. Catalunya- U. Illes Balears
Responsable subproyecto U. Illes Balears: E. Cesari (ref. MAT89-0407-CO3-03) (17/11/1989 a 17/11 1992)
- 1992-94 "Precipitación en aleaciones base Cu. Efecto sobre la transformación martensítica de aleaciones con memoria de forma"
DGICYT, ref. PB90-0039
Investigador principal: E. Cesari, Dept. Física, Univ. Illes Balears
- 1993-96 "Aleaciones base Cu con memoria de forma y temperaturas de transformación elevadas.
Caracterización térmica y mecánica."
CICYT, Programa Nacional de Materiales, ref. MAT. 93-0188 (5/12/1993 a 5/12/1996)
Investigador principal: E. Cesari, Dept. Física, Univ. Illes Balears. Cuantía: 9.097 kPta
- 1995-96 "Obtención de mezclas binarias de compuestos orgánicos, con cambio de fase sólido-sólido, por métodos mecánicos"
CICYT, ref. PTR94 – 0049. Investigador principal: J. Font, Dept. Física i Enginyeria Nuclear, U. Pol. de Catalunya. Cuantía: 3.650 kPta
- 1995-96 "Development and investigation of metallic systems and intermetallic compounds with advanced functional properties"
UE, ref. INTAS-93-1202 , con Dept. Metaalkunde, Katholieke Univ. Leuven; Inst. of Metal Physics, Kiev; Dept. Physique, Ec. Polit. Féd. de Lausanne.
Responsable UIB: E. Cesari. Cuantía : 3000 €
Proyecto seleccionado para ser prorrogado 1 año: 1996-97
- 1995-96 "Modificaciones microestructurales en aleaciones tipo Cu-Al-Ni. Efecto sobre la transformación martensítica y el efecto de memoria de forma". DGICYT, ref. PB94-1173. Investigador principal: E. Cesari, Dept. Física, Univ. Illes Balears. Cuantía: 780 kPta
- 1996-99 "Efecto de los cambios microestructurales sobre la transformación martensítica en aleaciones base Cu". DGICYT, ref. PB95-0340. (1996-99). Investigador principal: E. Cesari, Dept. Física, Univ. Illes Balears. Cuantía : 3.800 kPta

- 1997-99 "Development of non conventional shape memory alloys production technologies: High temperature Cu-based and NiTi-based alloys"
 Proyecto INCO, Comisión Europea, Contrato ERB IC15-CT96-0704 (1/1/1997 a 30/6/1999)
 Coordinador del proyecto: E. Cesari, Dept. Física, Univ. Illes Balears . Total proyecto: 300.000 €
- 2000-01 "Elaboración y caracterización de aleaciones con memoria de forma: preparación directa por el método "in rotating water spinning". Acción Integrada Hispano-Francesa, ref. HF1999-0056. Investigador responsable: J. Pons, Dept. Física, Univ. Illes Balears. Cuantía : 990 kPta
- 2000-02 "Caracterización de aleaciones con memoria de forma producidas por solidificación rápida ("melt-spinning")". DGES, ref. PB98-0127. Investigador principal: E. Cesari, Dept. Física, Univ. Illes Balears. Cuantía: 5.000 kPta
- 2002-05 "Desarrollo y caracterización de aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas". DGI, ref. MAT2002-00319. (1/11/2002 a 31/10/2005)
 Investigador principal: E. Cesari, Dept. Física, Univ. Illes Balears. Cuantía: 41.000€
- 2005-08 "Nuevas aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma: interacciones magneto-elásticas, efectos microestructurales, estabilidad y características funcionales". DGI, ref. MAT2005-00093, Investigador principal: J. Pons, Dept. Física, Univ. Illes Balears. Cuantía: 164.000 €
- 2006-08 "Física de Materiales", responsable E. Cesari; subvención a Grupos de investigación consolidados, Govern Balear. Cuantía 8.000 €/año.
- 2007-10 "Development and characterization of new ferromagnetic shape memory alloys", Proyecto de cooperación Hispano-Polaco (01/02/2007-31/01/2010). Responsable: E. Cesari. DGI, ref. MAT2006-28193-E
 Cuantía: 35.000 €
- 2008-10 "Efecto magnetocalórico en aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas", Gobierno de Navarra, Investigador principal: J.I. Pérez de Landazábal. Cuantía: 54.996 €
2009. Acción Especial Govern de les Illes Balears. "Circuito de refrigeración para electroimán". (ref. ECT027/09) (01/12/2009-15/10/2010). Responsable: E. Cesari. Cuantía: 9.500 €
- 2009-11 "Comportamiento magnetoelástico, microestructura y propiedades funcionales en aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma". Investigador principal: E. Cesari. DGI, ref. MAT2008-01587. Cuantía: 120.000 €
- 2012-14 "Magneto-structural effects in magnetic shape memory materials with improved structural properties". Investigador principal: J. Pons. DGI, ref. MAT2011-28217-C02-01. Cuantía 128.099 €
- 2013-2016 "Entropy changes in ferromagnetic shape memory alloys in relation to their e/a ratio to optimize the magenetocaloric effect". Investigador principal: W. Maziarz (Inst. of Metallurgy and Materials Science, Polish Academy of Sciences, Kraków). ref. UMO-2012/06/M/ST8/00451 (National Science Centre, prog. Harmonia-3)
- 2013-2017 "Micro and Nanoscale Design of Thermally Actuating Systems - MIDAS – FP7-PEOPLE-2013-IRSES (Internat. Research Staff Exchange Scheme). Grant Agreement number 612585. Coordinador UIB: E. Cesari

2015-2018 “Propiedades funcionales y procesos de no equilibrio en aleaciones con memoria de forma y materiales multiferroicos relacionados”. Investigador principal: E. Cesari. DGI, ref. MAT 2014 MAT2014-56116-C4-1-R (prorrogado hasta 30/09/2019)

2019-2021 “Materiales martensíticos multifuncionales de nueva generación para aplicaciones en energía y actuación (MULTIMART)”. Investigador principal : J. Pons. AEI, ref. RTI2018-094683-B-C51
Duración: 3 años

ACTIVIDADES CIENTIFICAS / TECNICAS

LINEAS DE INVESTIGACION O DESARROLLO EN QUE HA TRABAJADO

LINEA: Calorimetria de Flujo: Medida de entalpías de disolución
PALABRAS CLAVE: Calorimetría, Disolución, Entalpía, Electrolitos
CENTRO: Fac. Física. Univ. de Barcelona FECHAS:1980-1984

LINEA: Técnicas de deconvolución en calorimetría por conducción
PALABRAS CLAVE: Calorimetría, Tratamiento de señal. Deconvolución. Identif.
CENTRO: Fac. Física. Universidad de Barcelona FECHAS:1979-1985

LINEA: Análisis térmico diferencial (Transiciones sólido-sólido)
PALABRAS CLAVE: A.T.D. Transiciones de fase. Entalpía de transformación
CENTRO: E. T. S. Ing. Indust. U.P. Catalunya FECHAS: 1982-

LINEA: Calorimetria diferencial de barrido; Transformaciones martensíticas
PALABRAS CLAVE: Calorimetría. Transiciones de fase. Transf. martensíticas...
CENTRO: Fac. Física. Univ. Barcelona, U.P.C. FECHAS: 1982-1987

LINEA: Transiciones en aleaciones con memoria de forma
PALABRAS CLAVE: Trans. de fase, Trans. martensítica, Calorimetría, Emisión acústica, Microscopía electrónica, Difracción R. X.
CENTRO: Dept. Física, U. Illes Balears FECHAS: 1987-...

LINEA: Cristales plásticos
PALABRAS CLAVE: Trans. de fase, cristales plásticos, aleación mecánica
CENTRO: Dept. Física, U. Illes Balears FECHAS: 1994-2000

LINEA: Aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma
PALABRAS CLAVE: Transformación martensítica, ferromagnetismo, anisotropía magnética
CENTRO: Dept. Física, U. Illes Balears FECHAS: 1994-....

LINEA:
PALABRAS CLAVE:
CENTRO: FECHAS:

TECNICAS O ESPECIALIDADES QUE DOMINA

TEC/ESP.: Tratamiento de señal. Técnicas de deconvolución e identificación
PALABRAS CLAVE: Deconvolución, Identificación, Filtrado

TEC/ESP.: Calorimetría por conducción.
PALABRAS CLAVE: Calorimetría, Entalpía, Disoluciones, Transf. martensíticas

TEC/ESP.: Análisis térmico diferencial
PALABRAS CLAVE: Transiciones sólido-sólido, Entalpía, Transición de fase

TEC/ESP.: Microscopía electrónica de transmisión y barrido. Microanálisis EDX
PALABRAS CLAVE: Transformación "in situ", orden, defectos

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO PERSONALMENTE

CLAVE: R= responsable; UA= usuario asiduo; UO= usuario ocasional

EQUIPO 1: Microscopio electrónico de transmisión	CLAVE: UO	FECHA: 1985-
EQUIPO 2: Microscopio electrónico de barrido	CLAVE: UO	FECHA: 1984-
EQUIPO 3: Difracción Rayos X	CLAVE: UO	FECHA: 1992-
EQUIPO 4: Calorímetro diferencial de barrido	CLAVE: UA	FECHA: 1985-
EQUIPO 5: Máquina de ensayos mecánicos	CLAVE: UA	FECHA: 1998-
EQUIPO 6: Difracción de neutrones (TAS en el Inst. Laue-Langevin, Grenoble, y en el FRM-II, München)	CLAVE: UO	FECHA: 2004-

RELACION DE PUBLICACIONES

INCLUIR AUTORES, POR ORDEN DE FIRMA, TITULO, REFERENCIA (VOLUMEN, PAGINAS INICIALYFINAL, AÑO, PAIS DE EDICION) Y CLAVE (L= LIBRO COMPLETO, CL = CAPITULO DEL LIBRO, A = ARTICULO, R= REVIEW, E = EDITOR) INDICANDO SI SE TRATA DE LIBRO O REVISTA.

CLAVE: A

1. E. Cesari, F. Marco, J. Navarro, V. Torra: "Termogénesis elemental: Dominio de validez y aplicaciones", Anales de Física, **72** (1976) 73-75
2. E. Cesari, J.L. Macqueron, J. Navarro, V. Torra: "Transfer function and space localization: experimental space linearity" , Anales de Física, **73** (1977) 300-302
3. E. Cesari, J. Navarro, V. Torra, E. Utzig, W. Zielenkiewicz: "Thermogenesis in flow calorimeters" Anales de Física, **74** (1978) 93-96
4. E. Cesari, J. Navarro, V. Torra, E. Utzig, W. Zielenkiewicz: "Détermination d'une thermogénèse par analyse harmonique et par la méthode d'optimalisation", Bull. Acad. Pol. Sci., Sér. Sci. Chim., XXIV 1978 731-736
5. E. Cesari, J.P. Dubes, J.L. Macqueron, J. Navarro, H. Tachoire, V. Torra: "Thermogenesis: frequential limits on inverse filtration", Anales de Física, **75** (1979) 224-227
6. E. Cesari, J.P. Dubes, J.L. Macqueron, J. Navarro, H. Tachoire, V. Torra: "Comportement des calorimètres à conduction dans le domaine des basses fréquences", Thermochemica Acta, **39** (1980) 73-80
7. E. Cesari, J. Ortín, V. Torra, J. Viñals: "Thermogenesis: reduced transference function", Anales de Física, **76** (1980) 289-290
8. E. Cesari, J.P. Dubes, J.L. Macqueron, J. Ortín, H. Tachoire, V. Torra, J. Viñals: "Thermogenesis: experimental approach to a reduced transference function", Thermochemica Acta, **40** (1980) 269-274
9. E. Cesari, J. Hatt, E. Margas, J. Navarro, V. Torra, E. Utzig, W. Zielenkiewicz: "A dynamic model of a hear flux calorimeter based on physical parameters of a multi-body system", Bull. Acad. Pol. Sci., Sér. Sci. Chim., XXVIII (1980) 297-305
10. E. Cesari, J.P. Dubes, J.L. Macqueron, J. Ortín, H. Tachoire, V. Torra, J. Viñals: "Thermogenesis: universal transference function", Thermochemica Acta, **43** (1981) 305-311
11. E. Cesari, P.C. Gravelle, J. Gutenbaum, J. Hatt, J. Navarro, J. L. Petit, R. Point, V. Torra, E. Utzig, W. Zielenkiewicz: "Recent progress in numerical methods for the determination of thermokinetics: results of a multinational program on the comparison of the methods", Journal of Thermal Analysis, **20** (1981) 47-59
12. E. Cesari, J.P. Dubes, J.L. Macqueron, J. Ortín, P. Pascual, H. Tachoire, V. Torra, J. Viñals: "Thermogenesis: harmonic analysis and universal transference function", Thermochemica Acta, **48** (1981) 367-374

13. E. Cesari, J.P. Dubes, J.L. Macqueron, J. Navarro, H. Tachoire, V. Torra: " Description des calorimètres à conduction à l'aide des modèles", *Thermochimica Acta*, **52** (1982) 175-193
14. E. Cesari, J.P. Dubes, J.L. Macqueron, R. Prost, H. Tachoire, V. Torra: "Thermogénèse: application des filtrages électronique et numérique inverses en calorimétrie à conduction", *Thermochimica Acta*, **53** (1982) 1-15
15. E. Cesari, J.P. Dubes, J.L. Macqueron, R. Prost, H. Tachoire, V. Torra: " Thermogénèse: application comparative de l'analyse harmonique et du filtrage inverse", *Thermochimica Acta*, **53** (1982) 17-27
16. E. Cesari, J.P. Dubes, J.L. Macqueron, J. Ortín, H. Tachoire, V. Torra, J. Viñals: "Thermogenesis: relative kinetic limits", *Thermochimica Acta*, **53** (1982) 29-37
17. E. Cesari, J.P. Dubes, J.L. Macqueron, R. Prost, H. Tachoire, V. Torra: "Calorimétrie à conduction et thermogénèse: déconvolution des signaux. I. Introduction. Méthodes numériques utilisant la totalité de la fonction de transfert instrumentale. II. Filtrages numérique et électronique inverses. Asservissements", *Bull. Soc. Chim. de France*, 1-2 (1982) I-49 a I-54 y I-54 a I-64
18. E. Cesari, J. Ortín, V. Torra, E. Utzig, J. Viñals, W. Zielenkiewicz: "Thermogenesis: dynamic performances in frequency space", *Anales de Física B*, **78** (1982) 183-189
19. E. Cesari, J. Ortín, V. Torra, J. Viñals: "Thermogenesis: reduced scale and kinetic limits", *Anales de Física B*, **78** (1982) 190-194
20. E. Cesari, J. Ortín, A. Planes, V. Torra, J. Viñals: "La termogènesi als calorimetres per conducció: característiques dinàmiques i possibilitats deconvolutives", *Treballs de Física*, **1** (1982) 81-144
21. E. Cesari, J.P. Dubes, R. Kechavarz, J.L. Macqueron, A. Planes, H. Tachoire, V. Torra: "La termogènesi als calorimetres per conducció: les transformacions sòlid-sòlid i les barreges líquides", *Treballs de Física*, **1** (1982) 145-175
22. E. Cesari, V. Torra, J. Viñals: "Thermogenesis: response given by calorimeters whose physical parameters change in time", *Thermochimica Acta*, **63** (1983) 341-350
23. E. Cesari, J. Ortín, V. Torra, J. Viñals: "Thermogenesis: inverse filters", *Anales de Física B*, **79** (1983) 128-133
24. E. Cesari, J.P. Dubes, R. Kechavarz, J.L. Macqueron, A. Planes, H. Tachoire, V. Torra: "Calorimétrie à conduction et thermogénèse: déconvolution des signaux. III. Exemples d'application de l'analyse harmonique et du filtrage inverse", *Bull. Soc. Chim. de France*, 3-4 (1983) I-89 a I-95
25. E. Cesari, J. Ortín, V. Torra, J. Viñals: " Thermogenesis: identification by means of Padé approximants", *Thermochimica Acta*, **70** (1983) 113-122
26. T. Castán, E. Cesari, J. Ortín, V. Torra: "Thermogenesis: identification by means of modulating functions", *Thermochimica Acta*, **70** (1983) 123-131
27. E. Cesari, J. Hatt, J. Ortín, V. Torra, J. Viñals, W. Zielenkiewicz: "Verification of calorimetric models based on physical parameters by frequential characteristics", *Thermochimica Acta*, **71** (1983) 351-357

28. E. Cesari, M. Colomina, P. Jiménez, A. Sanahuja, V. Torra, A. Zielenkiewicz, W. Zielenkiewicz: "Presiones de vapor, entalpías de sublimación, disolución e hidratación de la tert-butilacetamida", *Anales de Química*, **79** (1983) 677-680
29. E. Cesari, J. Muntasell, J. Navarro: "Estudio de la cinética de reacciones en estado sólido mediante técnicas dinámicas de análisis térmico", *Quaderns d'Enginyeria*, **5** (1984) 183-216
30. E. Cesari, J.P. Dubes, R. Kechavarz, J.L. Macqueron, J. Ortín, H. Tachoire, V. Torra, J. Viñals: "Microcalorimetrie et thermogenese: identification des dispositifs experimentaux permettant de mesurer directement les enthalpies d'excès", *Thermochimica Acta*, **79** (1984) 23-34
31. A. Sanahuja, E. Cesari: "Enthalpy of solution of KCl and NaCl in water at 298.15 K", *J. Chemical Thermodynamics*, **16** (1984) 1195-1202
32. E. Cesari, J. Muntasell, J. Navarro: "A study of the polymorphism of potassium nitrate starting from room temperature and at atmospheric pressure", *Thermochimica Acta*, **83** (1985) 173-179
33. A. Sanahuja, E. Cesari: "Heat of solution of KCl in water at 303.15 K", *Thermochimica Acta*, **85** (1985) 163-166
34. E. Cesari, J. Muntasell, J. Navarro, A. Planes: "Recovery and recrystallization of zircaloy-4 through differential thermal analysis", *Thermochimica Acta*, **87** (1985) 169-176
35. E. Cesari, J. Hatt, J. Ortín, V. Torra, W. Zielenkiewicz: "Thermogenesis: identification and deconvolution in the unipan microcalorimeter", *Thermochimica Acta*, **87** (1985) 177-182
36. E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, J. Navarro: "Simulation of a DTA system by the RC model", *Thermochimica Acta*, **88** (1985) 425-432
37. A. Sanahuja, E. Cesari: "Enthalpy of solution of aqueous sodium chloride at 303.15, 308.15 and 313.15 K", *J. Chem. Thermodynamics*, **17** (1985) 823-827
38. E. Cesari, J. Font, J. Muntasell: "A simple model for calorimeters with temperature programming", *Thermochimica Acta*, **94** (1985) 387-392
39. E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, J. Navarro: "Simulation of a D.T.A. system by RC model. Application to a real process", *Thermochimica Acta*, **95** (1985) 27-32
40. E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, J. Navarro: "The influence of deconvolution on the kinetic studies by D.T.A. Part I: determination of the reaction mechanism", *Thermochimica Acta*, **97** (1986) 261-266
41. E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, J. Navarro: "The influence of deconvolution on the kinetic studies by D.T.A. Part II: determination of the kinetic parameters", *Thermochimica Acta*, **99** (1986) 11-17
42. E. Cesari, J. Ma. Guilemany, V. Torra: "Martensitic transformation: an approach to simultaneous study by microscopy, calorimetry and acoustic emission", *Thermochimica Acta*, **99** (1986) 19-25

43. E. Cesari, A. Escuer, J. Font, J. Muntasell, J. Ribas, M. Serra: " ΔH and activation energy of dehydration-anation processes calculated from dynamic TG and DTA", *Thermochimica Acta*, **101** (1986) 77-82
44. C. Auguet, E. Cesari, Ll. Mañosa, C. Picornell, R. Rapacioli, C. Seguí, V. Torra: "Systematic study of the martensitic transformation in a Cu-Zn-Al alloy. Reproducibility of the thermal energy results and cycling effects", *Thermochimica Acta*, **106** (1986) 209-217
45. E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, J. Navarro, J.Ll. Tamarit: "Aplication of harmonic analysis and standard inverse filtering to a DTA system", *Thermochimica Acta*, **108** (1986) 337-343
46. J.M. Guilemany, J.R. Miguel, R. Rapacioli, V. Torra, E. Cesari: "Nuevos materiales: aleaciones con memoria de forma", *Revista CEAM*, **197** (1986) 18-22
47. E. Cesari, J.P. Dubes, Ll. Mañosa, H. Tachoire: "Calorimétrie à conduction et débit de réactif: mesure des enthalpies molaires partielles d'excès. Extrapolation à dilution infinie", *Thermochimica Acta*, **114** (1987) 373-380
48. F.C. Lovey, V. Torra, J.Ma. Guilemany, E. Cesari: "Acoustic emission and local changes in martensitic transformation", *Materials Letters*, 5 No. 4 (1987) 159-162
49. E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, J. Navarro, J. Ll. Tamarit: "Heat capacity evolutions in calorimeters with temperature programming simulated by a RC model", *Thermochimica Acta*, **118** (1987) 183-190
50. E. Cesari, E. Rojas, J. Salan, J. Font, J. Muntasell, J. Ll. Tamarit: "Calorimetric determination of ΔH values in 8CB liquid crystal", *Thermochimica Acta*, **119** (1987) 301-310
51. J.M. Guilemany, J.R. Miguel, V. Torra, E. Cesari: "Estudios dinámicos de la transformación martensítica en materiales con memoria de forma base cobre, mediante experimentos in situ en microscopía óptica y electrónica de barrido", *Rev. Real Acad. Cienc. Exactas, Físicas y Naturales*, LXXXI (1987) 377-381.
52. R. Rapacioli, V. Torra, E. Cesari, J.Ma. Guilemany, J.R. Miquel: "Two way memory effect due to stabilized martensite", *Scripta Metall.*, **22** (1988) 261-264
53. E. Cesari, J.P. Dubes, Ll. Mañosa, H. Tachoire: "Calorimétrie à conduction et débit de réactif: mesure des enthalpies molaires partielles d'excès à très grande dilution. Détermination des grandeurs integrales", *Thermochimica Acta*, **129** (1988) 217-227
54. J. Muntasell, J.Ll.Tamarit, J.M^a. Guilemany, J. Gil, E. Cesari: "Martensitic transformation differences on poli and single Cu-Zn-Al crystals", *Materials Research Bulletin*, **23** (1988) 1585-1590
55. M. Sade, E. Cesari, E. Hornbogen: "Calorimetry of Cu-Zn-Al single crystals during pseudo-elastic transformation", *J. Materials Science Letters*, **8** (1989) 191-193
56. C. Picornell, M. Sade, E. Cesari: "Calorimetric measurements applied to fatigue in martensitic transformations", *Scripta Metall.*, **23** (1989) 371-376
57. C. Auguet, E. Cesari, R. Rapacioli, Ll. Mañosa: "Effect of γ precipitates on the martensitic transformation of β Cu-Zn-Al studied by calorimetry", *Scripta Metall.*, **23** (1989) 579-583

58. Ll. Mañosa, A. Planes, E. Cesari: "Acoustic emission amplitude distribution during the martensitic transformation of Cu-Zn-Al alloys", J. of Physics D: Applied Physics, **22** (1989) 977-982
59. J. Muntasell, J.Ll. Tamarit, E. Cesari, J.M. Guilemany, J. Gil: "Influence of grain growth on the martensitic transformation in β Cu-Zn-Al memory alloys", Materials Research Bull., **24** (1989) 445-452
60. J. Pons, E. Cesari: " γ \square Precipitates in β Cu-Zn-Al. Influence on martensitic transformations", Thermochemica Acta, **145** (1989) 371-376
61. E. Cesari: "Particular characteristics", in "The Science and Technology of Shape Memory Alloys", (1989) 265-273, (COMETT Course 87/2/C-2/00863) V. Torra, ed., Servei de Publicacions, Univ. Illes Balears
CLAVE = CL
62. C. Auguet, E. Cesari, Ll. Mañosa: "Calorimetric study of the influence of thermal cycling on the martensitic transformation of Cu-Zn-Al alloys", J. of Physics D: Applied Physics, **22** (1989) 1712-1720
63. C. Seguí, E. Cesari, J. Van Humbeeck: "Irreversibility in Two-Stage Martensitic Transformations of Cu-Al-Ni and Cu-Zn-Al-Mn Alloys", Materials Transactions, JIM, **31** (1990) 375-380
64. F. C. Lovey, E. Cesari, C. Auguet, Ll. Mañosa, R. Rapacioli: "The influence of γ phase precipitates on the martensitic transformation in Cu-Zn-Al alloys", Mat. Sci. Forum, **56-58** (1990) 493-498
65. C. Picornell, E. Cesari, M. Sade: "Calorimetric measurements applied to fatigue in Cu-Zn-Al Single Crystals", Mat. Sci. Forum, **56-58** (1990) 741-746
66. J. Pons, E. Cesari, M. Roca: "Calorimetric study of martensitic transformation thermal cycling in a β Cu-Zn-Al alloy with γ precipitates", Materials Letters, **9** (1990) 542-546
67. F. C. Lovey, E. Cesari: "On the Microstructural Characteristics of Non-Equilibrium Gamma Precipitates in Cu-Zn-Al Alloys", Mat. Science and Engineering, A **129** (1990) 127-133
68. J. Pons, F. C. Lovey, E. Cesari: "Electron Microscopy Study of Dislocations Associated with Thermal Cycling in a Cu-Zn-Al Shape Memory Alloy", Acta Metall. et Materialia, **38** (1990) 2733-2740
69. J. M^a Guilemany, F. Peregrín, F. C. Lovey, N. LLorca, E. Cesari: "TEM study of β and martensite in Cu-Al-Mn shape memory alloys", Materials Characterization, **26** (1991) 23-28.
70. C. Seguí, E. Cesari, J. V. Humbeeck: "Phenomenological approach to the coexistence of Two types of martensites in Cu-Zn-Al-Mn alloys", Materials Transactions, JIM, **32** (1991) 898-904.
71. E. Cesari, J. Pons, C. Seguí: "Simple model of hysteresis in thermoelastic martensitic transformations", Journal de Physique, **1** (1991) C4-41/C4-46.
72. J. Pons, F. C. Lovey, E. Cesari: "Effect of thermal cycling on the martensitic transformation of β -Cu-Zn-Al containing γ precipitates", Journal de Physique, **1** (1991) C4-217/C4-222.

73. J. Dutkiewicz, E. Cesari, C. Seguí, J. Pons: "Response of Cu-Al-Mn Alloys to ageing in β -Phase", *Journal de Physique*, **1** (1991) C4-229/C4-234.
74. E. Cesari, C. Picornell, J. Pons, M. Sade: "Some aspects of the two way shape memory effect induced by pseudoelastic cycling in Cu-Zn-Al alloys", *J. de Physique*, **1** (1991) C4-451/C4-456.
75. J. Font, J. Muntasell, J. Ll. Tamarit, E. Cesari: "AC technique applied to C_p measurements in the martensite transformation of Cu-Zn-Al alloys" *Mat. Letters*, **14** (1992) 7-10.
76. C. Seguí, E. Cesari, J. Pons: "Phenomenological modelling of the hysteresis loop in thermoelastic martensitic transformations" *Materials Transactions, JIM*, **33** (1992) 650-658.
77. J. Dutkiewicz, J. Pons, E. Cesari: "Effect of γ precipitates on the martensitic transformation in Cu-Al-Mn alloys", *Mat. Science and Engineering*, **A158** (1992) 119-128.
78. J. Wolska, M. Chandrasekaran, E. Cesari: "On the inhibition of stabilisation of martensite in Cu-Zn-Al Alloys", *Scripta Met. et Mater.*, **28** (1993) 779-784.
79. J. Pons, E. Cesari: "Martensitic transformation cycling in a β Cu-Zn-Al alloy containing γ precipitates", *Acta Metall. et Materialia*, **41** (1993) 2547-2555.
80. J. Dutkiewicz, M. Chandrasekaran, E. Cesari: "Stabilisation of martensite in Cu-Zn-Si" *Scripta Met. et Mater.*, **29** (1993) 19-24.
81. E. Cesari, J. Pons: "Effect of γ precipitates on the martensitic transformation in Cu-Zn-Al alloys" *Proc. XVth Conf. Applied crystallography*, H. Morawiec and D. Stróz, eds. World Scientific, (1993) pp. 78-91.
82. J. Dutkiewicz, E. Cesari: "Structure of martensite and bainite in Cu-Al-Mn alloys" *Proc. XVth Conf. Applied Crystallography*, H. Morawiec and D. Stróz, eds. World Scientific (1993) pp. 108-110.
83. J. Pons, M. Sade, F. C. Lovey, E. Cesari: "Pseudoelastic cycling and Two-way shape memory effect in β Cu-Zn-Al alloys with γ -precipitates" *Materials Transactions, JIM*, **34** (1993) 888-894.
84. A. Amengual, E. Cesari, C. Seguí: "Subloop behaviour in thermoelastic martensitic transformations" *Proc. Int. Conf. on Martensitic Transformations* (1992), Monterey Institute for Advanced Studies, 1993, pp. 377-382.
85. M. Chandrasekaran, E. Cesari, J. Van Humbeeck: "Reverse transformation of aged Cu-Zn-Al martensite. The mechanism of stabilisation" *Proc. Int. Conf. on Martensitic Transformations* (1992), Monterey Institute for Advanced Studies, 1993, pp. 575-580.
86. E. Cesari, C. Picornell, M. Sade: "Effects of compressive pseudoelastic cycling in Cu-Zn-Al single crystals: Characteristics of the induced two-way shape memory effect" *Proc. Int. Conf. on Martensitic Transformations* (1992), Monterey Institute for Advanced Studies, 1993, pp. 1107-1112.
87. J. Pons, M. Sade, F. C. Lovey, E. Cesari: "The effect of γ precipitates on the two-way shape memory effect in Cu-Zn-Al" *Proc. Int. Conf. on Martensitic Transformations* (1992), Monterey Institute for Advanced Studies, 1993, pp. 1113-1118.

88. C. Picornell, M. Sade, E. Cesari: "Characteristics of the martensitic transformation and the induced TWSME after training by compressive pseudoelastic cycling in Cu-Zn-Al single crystals" *Metall. and Mater. Transactions*, **25A** (1994) 687-695.
89. J. Pons, E. Cesari: " γ precipitates in β Cu-based shape memory alloys: Influence on the martensitic transformation and the thermal and pseudoelastic cycling" *J. de Physique*, **4** (1994) C3-151/C3-156.
90. E. Cesari, J. Pons, M. Chandrasekaran: "The influence of γ precipitates on the martensitic transformation and related effects in Cu-based shape memory alloys", *Trans. Mat. Res. Soc. Jpn*, **18B** (1994) 903-909.
91. C. Seguí, E. Cesari: "Effect of direct quench into martensite on the reverse transformation of Cu-Al-Ni-Mn-B alloys", *Trans. Mat. Res. Soc. Jpn*, **18B** (1994) 919-922
92. V.A. Chernenko, A. Amengual, E. Cesari, V.V. Kokorin, I.K. Zasimchuk: "Thermal and magnetic properties of stress-induced martensites in Ni-Mn-Ga alloys", *J. de Physique IV*, **5** (1995) C2-95/C2-98.
93. M. Chandrasekaran, E. Cesari, J. Wolska, I. Hurtado, R. Stalmans, J. Dutkiewicz: "Stabilisation of martensite in copper based shape memory alloys", *J. de Physique IV*, **5** (1995) C2-143/C2-152.
94. C. Seguí, E. Cesari: "Effect of Mn on ageing of CuAlNiMnB alloys" *J. de Physique IV*, **5** (1995) C2-187/C2-191.
95. J. Dutkiewicz, E. Cesari: "Phase transitions during continuous heating of martensitic Cu-Al-Mn alloys" *J. de Physique*, **5** (1995) C2-199/C2-204.
96. A. Amengual, E. Cesari, R. Romero: "On the relationship between temperature and critical stress in the two-way shape memory effect of Cu-Zn-Al single crystals", *Scripta Met. et Mat.*, **32** (1995) 1269-1275.
97. J. Font, J. Muntasell, E. Cesari: "Plastic crystals: Dilatometric and thermobarometric complementary studies", *Mat. Res. Bull.*, **30** (1995) 839-844.
98. C. Seguí, E. Cesari: "Ordering and stabilization in quenched CuAlNiMnB Alloys", *J. Mat. Sci.*, **30** (1995) 5770-5776.
99. V. A. Chernenko, E. Cesari, V. V. Kokorin, I. N. Vitenko: "The development of new ferromagnetic shape memory alloys in Ni-Mn-Ga system", *Scripta Met. et Mater.*, **33** (1995) 1239-1244.
100. C. Seguí, E. Cesari: "Characteristics of martensite stabilization in a high temperature Cu-Zn-Al alloy" *J. de Physique IV*, **5** (1995) C8-835/C8-840.
101. A. Amengual, E. Cesari, J. Pons: "Characteristics of the two-way memory effect induced by thermomechanical cycling in Cu-Zn-Al single crystals", *J. de Physique IV*, **5** (1995) C8-871/C8-876.
102. J. Dutkiewicz, E. Cesari, J. Pons: "Influence of grain size and ordering on the two way shape memory effect in CuAlMn alloys", *J. de Physique IV*, **5** (1995) C8-955/C8-960.

103. J. García, J. Pons, E. Cesari: "Effect of γ precipitates on the stabilization of martensite in Cu-Zn-Al alloys", *Materials Research Bulletin*, **31** (1996) 709-715
104. A. Amengual, A. A. Likhachev, E. Cesari: "An experimental study of the partial transformation cycling of shape-memory alloys", *Scripta Materialia*, **34** (1996) 1549-1554.
105. J. Font, J. Muntasell, E. Cesari, J. Pons: "Preparation of molecular alloys by the milling technique", *J. Materials Research*, **11** (1996) 1069-1071.
106. V.V. Kokorin, V.A. Chernenko, E. Cesari, J. Pons, C. Seguí: "Pre-martensitic state in Ni-Mn-Ga alloys", *J. of Physics: Condens. Matter.*, **8** (1996) 6457-6463.
107. C. Seguí, E. Cesari, V. Chernenko: "A premartensitic anomaly in Ni₂MnGa alloys studied by dynamic mechanical analysis" *J. de Physique IV*, **6** (1996) C8-381/C8-384.
108. E. Cesari, F. Perelló, J. Pons, C. Seguí: "Internal friction and Young modulus behaviour of hot rolled CuAlNiTi shape memory alloys" *J. de Physique IV*, **6** (1996) C8-413/C8-416.
109. V. V. Kokorin, V. A. Chernenko, J. Pons, C. Seguí, E. Cesari: "Acoustic phonon mode condensation in Ni₂MnGa compound", *Solid State Communications*, **101** (1997) 7-9.
110. E. Cesari, V.A. Chernenko, V.V. Kokorin, J. Pons, C. Seguí: "Internal friction associated with the structural phase transformations in Ni-Mn-Ga alloys", *Acta Materialia*, **45** (1997) 999-1004.
111. Ll. Mañosa, A. González-Comas, E. Obradó, A. Planes, V. A. Chernenko, E. Cesari: "Anomalies related to the TA₂-phonon mode condensation in the Heusler Ni₂MnGa" *Phys. Rev. B*, **55** (1997) 11068-11071
112. J. Font, J. Muntasell, J. Pons, E. Cesari: "Thermal cycling effects in high temperature Cu-Al-Ni-Mn-B shape -memory alloys", *J. Materials Research*, **12** (1997) 2288-2297.
113. J. Font, J. Muntasell, E. Cesari, J. Pons: "Solid-state mechanical alloying of plastic crystals", *J. Materials Research*, **12** (1997) 3254-3259.
114. J. Font, J. Muntasell, E. Cesari: "Amorphization of organic compounds by ball milling", *Materials Research Bulletin*, **32** (1997) 1691-1696.
115. J. García, J. Pons, E. Cesari: "Effect of thermal cycling on the stabilization of martensite in step-quenched Cu-Zn-Al alloys", *Scripta Materialia*, **37** (1997) 1783-1788
116. J. Dutkiewicz, J. Morgiel, T. Czeppe, E. Cesari: "Martensitic Transformation in CuAlMn and CuAlNi melt spun ribbons", *J. de Physique IV*, **7** (1997) C5-167/C5-172.
117. E. Cesari, J. Van Humbeeck, V. Kolomytsev, V. Lobodyuk, N. Matveeva: "Parameters of Martensite Transformation and Structural State in Rapidly Quenched Ti₃₅Ni₁₅Cu Shape Memory alloys", *J. de Physique IV*, **7** (1997) C5-197/C5-201.
118. C. Picornell, J. Pons, E. Cesari: "Effects of thermal ageing in β -phase in Cu-Al-Ni single crystals", *J. de Physique IV*, **7** (1997) C5-323/C5-328.
119. V.A. Chernenko, C. Seguí, E. Cesari, J. Pons, V.V. Kokorin: "Some aspects of structural behaviour of Ni-Mn-Ga alloys", *J. de Physique IV*, **7** (1997) C5-137/C5-141.

120. J. Dutkiewicz, J. Pons, E. Cesari: "Stabilization and two-way shape memory effect in Cu-Al-Mn alloys transforming at elevated temperatures", *J. de Physique IV*, **7** (1997) C5-287/C5-292.
121. V.V. Kokorin, V.A. Chernenko, J. Pons, C. Seguí, E. Cesari: "Lattice instability of Ni₂MnGa", *Phys. Solid State* **39** (1997) 485-487.
122. V.A. Chernenko, C. Seguí, E. Cesari, J. Pons, V.V. Kokorin: "Sequence of martensitic transformations in Ni-Mn-Ga alloys", *Phys. Rev. B*, **57** (1998) 2659-2662.
123. A. A. Likhachev, C. Seguí, E. Cesari: "Non-chemical potentials and dissipative forces in thermoelastic martensitic transformation", *Scripta Materialia*, **38** (1998) 1635-1641.
124. E. Cesari, V.A. Chernenko, V.V. Kokorin, J. Pons, C. Seguí: "Physical properties of Fe-Co-Ni-Ti alloy in the vicinity of martensitic transformation", *Scripta Materialia*, **40** (1999) 341-345.
125. J. Font, J. Muntasell, E. Cesari: "Poly(Butylene Terephthalate) Poly(Ethylene Terephthalate) mixtures formed by ball milling", *Mat. Res. Bull.*, **34** (1999) 157-165.
126. V. A. Chernenko, V. A. L'vov, E. Cesari: "Martensitic transformation in ferromagnets: experiment and theory", *J. Magn. and Magn. Mat.*, **196-197** (1999) 859-860.
127. J. Font, J. Muntasell, E. Cesari: "Effect of milling on the thermal behavior of poly (ethylene terephthalate)", *Thermochimica Acta*, **333** (1999) 169-172.
128. E. Cesari: "Development of non-conventional shape memory alloys production technologies: High temperature Cu-based and NiTi-based alloys", *Proc. 11th Int. Summer School Mielno'99 "Modern Plasma Surface Technology"*, W. Precht ed., Technical University of Koszalin (1999), pp. 57-66.
129. R. Santamarta, E. Cesari, J. Pons, C. Seguí, P. Ochín, R. Portier, "Ageing behaviour of some NiTi based rapidly solidified ribbons", *Proc. 3rd Int. Conf. on Light Alloys and Composites* (ISBN 83-87202-32-0), Zakopane, Poland, 13-16 May 1999, pp. 287-293.
130. R. Santamarta, C. Seguí, J. Pons, E. Cesari: "Martensite stabilisation in Ni₅₀Ti₃₂Hf_{17.7}", *Scripta Materialia*, **41** (1999) 867 – 872.
131. J. García, J. Pons, E. Cesari: "Role of γ precipitates on the stabilization of martensite in Cu-Zn-Al alloys", *Rev. Mexicana de Física*, **45** (1999) 164 – 166.
132. E. Cesari, P. Ochín, R. Portier, V. Kolomytsev, Y. Koval, A. Pasko, V. Soolshenko: "Structure and properties of Ti-Ni-Zr and Ti-Ni-Hf melt-spun ribbons", *Mat. Sci. & Eng. A*, **273-275** (1999) 738 – 744
133. C. Picornell, R. Rapacioli, J. Pons, E. Cesari: "TWSME in Cu-Al-Ni single crystals", *Mat. Sci. & Eng. A*, **273-275** (1999) 605 – 609.
134. C. Seguí, J. Pons, E. Cesari, J. Muntasell, J. Font: "Characterization of a hot-rolled Cu-Al-Ni-Ti shape memory alloy", *Mat. Sci. & Eng. A*, **273-275** (1999) 625 – 629.
135. J. Pons, C. Seguí, V.A. Chernenko, E. Cesari, P. Ochín, R. Portier: "Transformation and aging behaviour of melt-spun Ni-Mn-Ga shape memory alloys", *Mat. Sci. & Eng. A*, **273-275** (1999) 315 – 319.

136. C. Seguí, T. Goryczka, J. Pons, E. Cesari, H. Morawiec: "Characterization of Cu-Al-Ni based melt spun shape memory ribbons", Solid-Solid Phase Transformations'99, M. Koiwa, K. Otsuka and T. Miyazaki, eds., The Japan Inst. of Metals Proc., **12** (1999) 1072-1075
137. R. Santamarta, E. Cesari, J. Pons, C. Seguí, P. Ochín, R. Portier: "Ageing evolution of the transformation behaviour in some NiTi-based melt-spun ribbons", Solid-Solid Phase Transformations'99, M. Koiwa, K. Otsuka and T. Miyazaki, eds., The Japan Inst. of Metals Proc., **12** (1999) 1076-1079
138. H. Morawiec, J. Lelátko, E. Cesari: "The effect of texture on shape memory in Cu-Al-Ni melt-spun ribbons", Solid-Solid Phase Transformations'99, M. Koiwa, K. Otsuka and T. Miyazaki, eds., The Japan Inst. of Metals Proc., **12** (1999) 1096-1099
139. V. Chernenko, C. Seguí, J. Pons, E. Cesari, P. Ochín, R. Portier: "Phase Transformations in Melt-Spun Ni-Mn-Ga alloys", Solid-Solid Phase Transformations'99, M. Koiwa, K. Otsuka and T. Miyazaki, eds., The Japan Inst. of Metals Proc., **12** (1999) 1112-1115
140. J. Pons, E. Cesari: "Interaction between γ phase precipitates and martensite in Cu-Zn-Al alloys", Materials Structure, **6** (1999) 115-119.
141. J. Font, J. Muntasell, E. Cesari: "Binary mixtures of semicrystalline/noncrystalline polymers formed by ball milling", Mat. Res. Bull., **34** (1999) 2221-2230.
142. V. A. Chernenko, E. Cesari, J. Pons, C. Seguí: "Phase transformations in rapidly quenched Ni-Mn-Ga alloys", J. Mat. Res., **15** (2000) 1496-1504.
143. V.A. Chernenko, V. L'vov, E. Cesari, P. McCormick: "Effect of magnetic field on phase transformations in MnAs and Ni₂MnGa", Mat. Trans., JIM, **41** (2000) 928-932.
144. J. Pons, V.A. Chernenko, R. Santamarta, E. Cesari: "Crystal structure of martensitic phases in Ni-Mn-Ga shape memory alloys", Acta Materialia, **48** (2000) 3027-3038.
145. A.A. Likhachev, J. Pons, E. Cesari, A. Yu. Pasko, V. I. Kolomytsev: "Observation and analysis of scaling behavior in surface martensite-austenite relief during the reverse martensitic transformation in Cu-Al-Ni single crystal by using 2D Fourier processing method", Scripta Materialia, **43** (2000) 765-769.
146. V. Kolomytsev, A. Pasko, R. Portier, P. Ochín, A. Serneels, W. Moorlegheem, E. Cesari, C. Seguí, J. Van Humbeeck: "The TiNiMe and CuAlMe melt-spun shape memory ribbons: relation between the microstructure and functional properties", Mat. Science Forum, **327-328** (2000) 307-310
147. V. Kolomytsev, R. Musienko, V. Nevdacha, V. Panarin, A. Pasko, R. Portier, P. Ochín, E. Cesari, C. Seguí, J. Van Humbeeck: "Microstructure and functional properties of TiNi and CuAl-based SMA thin films and coats produced by PVD technique", Mat. Science Forum, **327-328** (2000) 311-314
148. C. Seguí, J. Pons, E. Cesari, J. Muntasell, J. Font: "Parent phase ageing and martensite stabilization in Cu-Al-Ni based melt spun shape memory ribbons", Advances in Mechanical Behaviour, Plasticity and Damage, D. Miannay, P. Costa, D. François and A. Pineau eds., Elsevier, 2000, pp. 799-804.

149. J. Pons, E. Cesari, R. Santamarta, V.A. Chernenko: "Mechanical properties of Ni-Mn-Ga and Ni-Ti based melt-spun ribbons", *Advances in Mechanical Behaviour, Plasticity and Damage*, D. Miannay, P. Costa, D. François and A. Pineau eds., Elsevier, 2000, pp. 879-884.
150. J. Font, J. Muntasell, E. Cesari: "Cold-crystallization of Poly(ether-ether-ketone) amorphized by ball milling", *Mat.Res. Bull.*, **36** (2001) 1665-1673.
151. E. Cesari, J. Pons, R. Santamarta, C. Seguí, D. Stróz, H. Morawiec: "Ageing effects in Ni-Ti based shape memory alloys", *Applied Crystallography*, H. Morawiec and D. Stróz eds., World Scientific, ISBN 981-02-4613-7, 2001, pp. 171-185.
152. J. Pons, R. Santamarta, E. Cesari, V.A. Chernenko: "Martensitic structures in Ni-Mn-Ga", *Applied Crystallography*, H. Morawiec and D. Stróz eds., World Scientific, ISBN 981-02-4613-7, 2001, pp. 186-199.
153. R. Santamarta, J. Pons, E. Cesari: "Thermo-mechanical behaviour of Ni-Ti-Cu melt spun alloy", *J. de Physique IV*, **11** (2001) 351-356.
154. C. Picornell, J. Pons, E. Cesari: "Stabilisation of martensite by applying compressive stress in Cu-Al-Ni single crystals", *Acta Materialia*, **49** (2001) 4221-4230
155. P. Ochinnikov, A. Dezellus, Ph. Plaindoux, F. Dalle, M. Larnicol, P. Vermaut, R. Portier, A. Pasko, V. Kolomytsev, J. Pons, E. Cesari, L. Litynska, J. Morgiel, J. Dutkiewicz, T. Goryczka, D. Stróz, H. Morawiec: "Amorphous and nanocrystalline materials", *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, **23** (2001) 83-92
156. P. Ochinnikov, A. Dezellus, Ph. Plaindoux, R. Portier, J. Pons, E. Cesari: "Preparation of thin wires of Cu-Al-Ni shape memory alloys by the In Rotating Water Melt Spinning Technique: First investigations", *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, **23** (2001) 137-141
157. R. Santamarta, J. Pons, E. Cesari: "Thermomechanical behaviour in Ni-Ti based melt-spun ribbons", *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, **23** (2001) 142-148
158. J. Pons, V.A. Chernenko, R. Santamarta, E. Cesari: "Crystal structure of a 10-layered martensite in Ni-Mn-Ga alloys", *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, **23** (2001) 171-176
159. V.A. Chernenko, J. Pons, C. Seguí, E. Cesari: "Premartensitic phenomena and other phase transformations in Ni-Mn-Ga alloys studied by dynamical mechanical analysis and electron diffraction", *Acta Materialia*, **50** (2002) 53-60
160. S. Kustov, J. Pons, E. Cesari, M. Morin: "Two-stage reverse transformation in hyperstabilized β'_1 martensite", *Scripta Mater.*, **46** (2002) 817-822
161. V.A. Chernenko, V.A. L'vov, E. Cesari, J. Pons, R. Portier, S.P. Zagorodnyuk: "New aspects of structural and magnetic behaviour of martensites in Ni-Mn-Ga alloys", *Mat. Trans.*, **43** (2002) 856-860
162. P. Marinelli, A. Baruj, J. Pons, M. Sade, A. Fernández Guillermet, E. Cesari: "The enthalpy change of the hcp->fcc martensitic transformation in Fe-Mn alloys: Composition dependence and effects of thermal cycling", *Mat. Sci. & Eng.*, **A335** (2002) 137-146

163. S. Kustov, S. Golyandin, K. Sapozhnikov, E. Cesari, J. Van Humbeeck, R. De Batist: "Influence of martensite stabilisation on the low-temperature non-linear anelasticity in Cu-Zn-Al shape memory alloys", *Acta Mat.*, **50** (2002) 3023-3044
164. J. Morgiel, E. Cesari, J. Pons, A. Pasko, J. Dutkiewicz : « Microstructure and martensite transformation in aged Ti-25Ni-25Cu shape memory melt spun ribbons », *J. Mat. Sci.*, **37** (2002) 5319-5325
165. V. L'Vov, V. Chernenko, E. Cesari, J. Pons : « Thermodynamics of thermoelastic transformations : Experiment and Theory » , in "Recent Research Developments in Materials Science and Engineering », vol. I, 2002, pp. 673-733 ; ISBN 81-7895-057-X *Review*
166. P. Ochin, A. Dezellus, Ph. Plaindoux, R. Portier, J. Pons, E. Cesari, A. Kozlov : « Preparation and characterization of Cu-based shape memory thin wires obtained by in rotating water melt-spinning », *Mat. Sci. Forum*, **394-395** (2002) 503-506.
167. V.A. Chernenko, V. L'vov, J. Pons, E. Cesari : "Superelasticity in high temperature Ni-Mn-Ga alloys", *J. of Applied Physics*, **93** (2003) 2394-2399
168. S. Kustov, S. Golyandin, K. Sapozhnikov, E. Cesari, J. Van Humbeeck: "Mobility of quenched-in defects, non-linear anelasticity and stabilisation of martensite in copper-based alloys", *J. de Physique IV*, **112** (2003) 475-478.
169. M.L. Castro, J. Pons, E. Cesari: "Generation of aligned γ precipitates in Cu-Zn-Al single crystals", *J. de Physique IV*, **112** (2003) 533-536.
170. J. Font, E. Cesari, J. Muntasell, J. Pons : « Thermomechanical cycling in Cu-Al-Ni based melt-spun ribbons », *Mat. Sci. & Eng. A*, **354** (2003) 207-211.
171. C. Picornell, J. Pons, E. Cesari: "Compressive stresses and stabilisation in Cu-Al-Ni single crystals", *J. de Physique IV*, **112** (2003) 541-544.
172. K. Sapozhnikov, S. Golyandin, S. Kustov, J. Pons, E. Cesari, M. Morin: "Time-dependent phenomena during martensite ageing of Cu-Al-Be shape memory alloy", *J. de Physique IV*, **112** (2003) 557-560.
173. A. Dezellus, Ph. Plaindoux, P. Ochin, R. Portier, J. Pons, E. Cesari: "Shape memory properties of Cu-based thin wires obtained by the "In rotating water spinning" technique", *J. de Physique IV*, **112** (2003) 567-570.
174. J. Pons, R. Santamarta, V.A. Chernenko, E. Cesari : « HREM study of different martensitic phases in Ni-Mn-Ga alloys », *Mat. Chem. and Physics*, **81** (2003) 457-459.
175. R. Santamarta, J. Pons, E. Cesari, C. Seguí: "Thermal martensite stabilization in Ni-Ti based alloys", *J. de Physique IV*, **112** (2003) 647-650.
176. C. Seguí, V.A. Chernenko, J. Pons, E. Cesari : "Two-step martensitic transformation in Ni-Mn-Ga alloys", *J. de Physique IV*, **112** (2003) 903-906.
177. J. Pons, V.A. Chernenko, E. Cesari, V.A. L'vov : "Stress-strain behaviour for martensitic transformation in Ni-Mn-Ga single crystal compressed along $\langle 100 \rangle$ and $\langle 110 \rangle$ axes", *J. de Physique IV*, **112** (2003) 939-942.

178. S. Kustov, M. Morin, E. Cesari: "On the instantaneous stabilization in Cu-Al-Be β' martensite", *Scripta Mat.*, **50** (2004) 219-224.
179. V.A. Chernenko, J. Pons, E. Cesari, I.K. Zaslachuk : « Transformation behaviour and martensite stabilization in the ferromagnetic Co-Ni-Ga Heusler alloy", *Scripta Mat.*, **50** (2004) 225-229.
180. R. Santamarta, E. Cesari, J. Pons, T. Goryczka: "Shape memory properties of Ni-Ti based melt-spun ribbons", *Mat. and Metall. Trans. A*, **35** (2004) 761-770
181. C. Seguí, E. Cesari, J. Pons, V. Chernenko: "Internal friction behaviour of Ni-Mn-Ga", *Mat. Sci. & Eng. A*, **370** (2004) 481-484
182. S. Kustov, J. Pons, E. Cesari, J. Van Humbeeck : « Pinning-induced stabilization of martensite. Part I: Stabilization due to static pinning of interfaces", *Acta Mater.*, **52** (2004) 3075-3081
183. S. Kustov, J. Pons, E. Cesari, J. Van Humbeeck : « Pinning-induced stabilization of martensite. Part II: Kinetic stabilization in Cu-Zn-Al alloy due to pinning of moving interfaces", *Acta Mater.*, **52** (2004) 3083-3096
184. S. Kustov, J. Pons, E. Cesari, M. Morin, J. Van Humbeeck: "Athermal stabilization of CuAlBe β' martensite due to plastic deformation and heat treatment", *Mat. Sci. & Eng. A*, **373** (2004) 328-338
185. E. Cesari, J. Pons, C. Seguí, V.A. Chernenko: "New ferromagnetic shape memory alloys", in *Applied Crystallography*, H. Morawiec and D. Stróž, eds., World Scientific, 2004, ISBN 981-238-761-7, pp. 128-133.
186. C. Picornell, J. Pons, E. Cesari: "Stress-temperature relationship in Cu-Al-Ni single crystals in compression mode", *Mat. Sci. & Eng. A* , **378** (2004) 222-226.
187. S. Kustov, J. Pons, E. Cesari, J. Van Humbeeck, M. Morin: "Stabilization and hyperstabilization of Cu-Al-Be β' martensite by thermal treatment and plastic deformation", *Mat. Sci. & Eng. A* , **378** (2004) 283-288.
188. V.A. Chernenko, V.A. L'vov, E. Cesari, J. Pons, A.A. Rudenko, H. Date, M. Matsumoto, T. Kanomata: "Stress-strain behaviour of Ni-Mn-Ga alloys: Experiment and modelling", *Mat. Sci. & Eng. A* , **378** (2004) 349-352.
189. V.A. Chernenko, J. Pons, E. Cesari, A.E. Perekos: "Martensitic transformation in a ferromagnetic Co-Ni-Ga single crystal", *Mat. Sci. & Eng. A* , *Mat. Sci. & Eng. A* , **378** (2004) 357-360.
190. C.Y. Chung, V.A. Chernenko, V.V. Khovailo, J. Pons, E. Cesari, T. Takagi: "Thin films of ferromagnetic shape memory alloys processed by laser beam ablation", *Mat. Sci. & Eng. A* , **378** (2004) 443-447.
191. C. Picornell, J. Pons, E. Cesari: "Stress-temperature relationship in compression mode in Cu-Al-Ni shape memory alloys", *Mat. Trans.*, **45** (2004) 1679-1683.

192. R. Santamarta, A. Pasko, J. Pons, E. Cesari, P. Ochin: "Crystallization in partially amorphous Ni₅₀Ti₃₂Hf₁₈ melt-spun ribbon", *Mat. Trans.* **45** (2004) 1811-1818.
193. S. Kustov, J. Pons, E. Cesari, J. Van Humbeeck: "Chemical and mechanical stabilization of martensite", *Acta Mat.* **52** (2004) 4547-4559.
194. E. Cesari, J. Pons, R. Santamarta, C. Seguí, V.A. Chernenko: "Ferromagnetic shape memory alloys: an overview", *Arch. Metall. Mat.* **49** (2004) 779-789.
195. R. Santamarta, A. Pasko, J. Pons, E. Cesari, P. Ochin: "Thermal and microstructural evolution during the crystallization of a Ni₅₀Ti₃₂Hf₁₈ melt spun ribbon", *Arch. Metall. Mat.* **49** (2004) 881-889.
196. C. Seguí, V.A. Chernenko, J. Pons, E. Cesari, V. Khovailo, T. Takagi : « Low temperature induced intermartensitic phase transformations in Ni-Mn-Ga single crystal », *Acta Mat.*, **53** (2005) 111-120.
197. E. Sidot, A. Kahn-Harari, E. Cesari, L. Robbiola: "The lattice parameter of α – bronzes as a function of solute content: application to archaeological materials", *Mat. Sci. & Eng. A* **393** (2005) 147-156.
198. C. Seguí, V.A. Chernenko, J. Pons, E. Cesari: "Low-temperature-induced intermartensitic phase transformations in Ni-Mn-Ga single crystal", *J. Magn. Mag. Mat.* **290-291** (2005) 811-815.
199. F. Masdeu, J. Pons, C. Seguí, E. Cesari, J. Dutkiewicz: "Some features of Ni-Fe-Ga shape memory alloys under compresión", *J. Magn. Mag. Mat.* **290-291** (2005) 816-819.
200. V.A. Chernenko, E. Cesari, V. Khovailo, J. Pons, C. Seguí, T. Takagi: "Intermartensitic phase transformations in Ni-Mn-Ga studied under magnetic field", *J. Magn. Mag. Mat.* **290-291** (2005) 871-873.
201. J. Pons, R. Santamarta, V.A. Chernenko, E. Cesari : « Long period martensitic structures of Ni-Mn-Ga alloys studied by HRTEM », *J. Appl. Physics* **97** (2005) 083516-1/7.
202. J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte, C. Seguí, E. Cesari, P. Ochin: "Characterization of the martensitic transformation in melt-spun NiMnGa ribbons by magnetoinductive effect", *J. Magn. Mag. Mat.* **290-291** (2005) 826-828.
203. C. Seguí, E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, V.A. Chernenko: "Martensite stabilization in a high temperature Ni-Mn-Ga alloy", *Scripta Mat.* **53** (2005) 315-318.
204. V.A. L'vov, A.A. Rudenko, V.A. Chernenko, E. Cesari, J. Pons, T. Kanomata: "Stress-induced martensitic transformation and superelasticity of alloys: experiment and theory", *Mat. Trans.* **46** (2005) 790-797.
205. V.A. L'vov, C. Picornell, J. Pons, E. Cesari: "Statistical description of mechanical stabilization of Cu-Al-Ni martensite", *Mat. Trans.* **46** (2005) 983-989.
206. E. Cesari, V.A. Chernenko, J. Font, J. Muntasell : « AC technique applied to c_p measurements in Ni-Mn-Ga alloys », *Thermochimica Acta* **433** (2005) 165-168.
207. V.A. Chernenko, J. Pons, E. Cesari, K. Ishikawa: "Stress-temperature phase diagram of a ferromagnetic Ni-Mn-Ga shape memory alloy", *Acta Mat.* **53** (2005) 5071-5077.

208. R. Santamarta, J. Pons, E. Cesari: "Aliatges amb memòria de forma i les seves aplicacions: ortodòncies, detectors d'incendis i anticonceptius", *Rev. Soc. Catalana de Química*, **6** (2005) 26-38
209. C. Picornell, J. Pons, E. Cesari: "Mechanical stabilisation and anomalous behaviour of the stress-strain loops in Cu-Al-Ni single crystals", *Scripta Mater.* **54** (2006) 459-463.
210. R. Santamarta, J. Font, J. Muntasell, F. Masdeu, J. Pons, E. Cesari, J. Dutkiewicz: "Effect of ageing on the martensitic transformation of Ni-Fe-Ga alloys" *Scripta Mater.* **54** (2006) 1105-1109.
211. P. Ochín, A. Dezellus, Ph. Plaindoux, J. Pons, Ph. Vermaut, R. Portier, E. Cesari: "Shape memory thin round wires produced by the in-rotating-water-melt-spinning Technique", *Acta Materialia* **54** (2006) 1877-1885.
212. V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, E. Cesari, J. Dutkiewicz: "Magnetocaloric effect in Ni-Fe-Ga shape memory alloys", *Applied Physics Letters*, **88** (2006) 132503-1/3
213. S. Kustov, S. Golyandin, K. Sapozhnikov, J. Pons, E. Cesari, J. Van Humbeeck: "Effect of off-stoichiometry on mobility of point-like defects and damping in binary Cu-Al martensites", *Acta Materialia*, **54** (2006) 2075-2085.
214. R. Santamarta, E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, J. Pons and J. Dutkiewicz: "Effect of atomic order on the martensitic transformation of Ni-Fe-Ga alloys", *Scripta Materialia*, **54** (2006) 1985-1989.
215. J. Gutiérrez, J.M. Barandiarán, P. Lázpita, C. Seguí, E. Cesari: "Magnetic properties of rapidly quenched Ni-Mn-Ga shape memory alloy", *Sensors and Actuators*, **A 129** (2006) 163-166.
216. S. Kustov, F. Masdeu, E. Cesari: "Mechanomagnetic spectroscopy of phase transitions in ferromagnetic shape memory alloys", *Applied Physics Letters*, **89** (2006) 061017/1-3.
217. S. Kustov, E. Cesari, S. Golyandin, K. Sapozhnikov, J. Van Humbeeck, G. Gremaud, R. De Batist: "Low-temperature relaxation in faulted Cu-based martensites", *Mat. Sci. & Eng. A*, **432** (2006) 34-39.
218. C. Seguí, J. Pons, E. Cesari, J. Dutkiewicz: "Low-temperature behaviour of Ni-Fe-Ga shape-memory alloys", *Mat. Sci. & Eng. A*, **438-440** (2006) 923-926.
219. E. Cesari, S. Kustov, S. Golyandin, K. Sapozhnikov, J. Van Humbeeck: "Mobility of point-like defects in Cu-Al martensites", *Mat. Sci. & Eng A*, **438-440** (2006) 369-373.
220. C. Picornell, V.A. L'vov, J. Pons, E. Cesari: "Experimental and theoretical study of mechanical stabilization of martensite in Cu-Al-Ni single crystals", *Mat. Sci. & Eng. A*, **438-440** (2006) 730-733.
221. V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, C. Seguí, E. Cesari, P. Ochín: "High temperature atomic rearrangements in melt-spun Ni-Mn-Ga ribbons", *Mat. Sci. & Eng. A*, **438-440** (2006) 927-930.

222. S. Kustov, M. Corró, J. Pons, E. Cesari, J. Van Humbeeck: "Thermodynamic reversibility and irreversibility of the reverse transformation in stabilized Cu-Zn-Al martensite", *Mat. Sci. & Eng. A*, **438-440** (2006) 768-772.
223. J. Font, J. Muntasell, R. Santamarta, F. Masdeu, J. Pons, E. Cesari, C. Seguí, J. Dutkiewicz: "Effect of ageing in Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys", *Mat. Sci. & Eng. A*, **438-440** (2006) 919-922.
224. J. Pons, R. Santamarta, V.A. Chernenko, E. Cesari: "Structure of the layered martensitic phases of Ni-Mn-Ga alloys", *Mat. Sci. & Eng. A*, **438-440** (2006) 931-934.
225. S. Kustov, E. Cesari, G. Gremaud: "Non-linear anelasticity of topological vortex matter in martensites", *Mat. Sci. & Eng. A*, **442** (2006) 390-397.
226. C. Seguí, J. Pons, E. Cesari: "Effect of atomic ordering on the phase transformations in Ni-Mn-Ga shape memory alloys" *Acta Materialia*, **55** (2007) 1649-1655.
227. V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, E. Cesari, J. Dutkiewicz: "Magnetocaloric effect linked to structural and magnetic transitions in Ni-Fe-Ga alloys", *J. Magn. and Mag. Mat.*, **310** (2007) e999-e1001
228. W. Maziarz, J. Dutkiewicz, L. Tarkowski, R. Santamarta, E. Cesari: "TEM structure and texture of hot rolled Co-Ni-Al Ferromagnetic shape memory alloys", *Acta Metall. Slovaca*, **13** (2007) 160-165.
229. C. Seguí, J. Pons, E. Cesari: "Effect of L2₁ ordering on the martensitic and intermartensitic transformations in a Ni-Mn-Ga shape memory alloy", *Solid State Phenomena*, **130** (2007) 127-133.
230. S. Kustov, M. Corró, E. Cesari: "Stress-induced magnetization in polycrystalline Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloy", *Applied Physics Letters*, **91** (2007) 141907/1-3
231. E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, P. Ochín, J. Pons, R. Santamarta : « Thermal stability of high-temperature Ni-Mn-Ga alloys", *Scripta Materialia*, **58** (2008) 259-262.
232. V.A. L'vov, S. Kustov, E. Cesari: "Enhancement of deformation of Ni-Mn-Ga martensite by dynamic loading", *Acta Materialia*, **56** (2008) 802-808.
233. V.A. Chernenko, G.N. Kakazei, A.O. Perekos, E. Cesari, S. Besseghini: "Magnetization anomalies in melt-spun Ni-Mn-Ga ribbons", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **320** (2008) 1063-1067
234. J.M. Barandiarán, J. Gutiérrez, P. Lázpita, V.A. Chernenko, C. Seguí, J. Pons, E. Cesari, K. Oikawa, T. Kanomata: "Martensitic transformation in Ni-Fe-Ga alloys", *Mat. Sci. & Eng. A* **478** (2008) 125-129.
235. S. Kustov, E. Cesari, G. Gremaud: "Glassy and liquid vortex matter dynamics in faulted martensites", *Mat.Sci. & Eng. A*, **481-482** (2008) 28-35.
236. J. Pons, E. Cesari, C. Seguí, F. Masdeu, R. Santamarta: "Ferromagnetic shape memory alloys: Alternatives to Ni-Mn-Ga", *Mat.Sci. & Eng. A*, **481- 482** (2008) 57-65.
237. F. Masdeu, J. Pons, R. Santamarta, E. Cesari, J. Dutkiewicz: "Effect of precipitates on the

stress-strain behaviour under compression in polycrystalline Ni-Fe-Ga alloys", *Mat.Sci. & Eng. A*, **481- 482** (2008) 101-104.

238. J. Font, J. Muntasell, R. Santamarta, J. Pons, E. Cesari, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, J. Dutkiewicz: "Thermal stability and ordering effects in Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys", *Mat.Sci. & Eng. A*, **481- 482** (2008) 262-265.

239. C. Seguí, E. Cesari, J. Pons: "Intermartensitic transformations in Ni-Mn-Ga alloys: a general view", *Adv. Materials Research* **52** (2008) 47-55

240. J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gómez-Polo, C. Seguí, E. Cesari, J. Dutkiewicz: "Magnetic behavior in Ni-Fe-Ga martensitic phase", *Mat.Sci. & Eng. A*, **481- 482** (2008) 318-321.

241. C. Picornell, J. Pons, E. Cesari, J. Dutkiewicz: "Thermal characteristics of Ni-Fe-Ga-Mn and Ni-Fe-Ga-Co ferromagnetic shape memory alloys", *Intermetallics* **16** (2008) 751-757.

242. K. Sapozhnikov, S. Golyandin, S. Kustov, E. Cesari: "Defect-assisted diffusion and kinetic stabilisation in Cu-Al-Be β' 1 martensite", *Mat. Sci. & Eng. A* **481- 482** (2008) 532-537.

243. W. Maziarz, J. Dutkiewicz, R. Santamarta, E. Cesari: "Microstructure changes in two phase $\beta + \gamma$ Co-Ni-Al ferromagnetic shape memory alloys in relation to Al/Co ratio", *Eur. Phys. J. Special Topics* **158** (2008) 137-142.

244. V. Kolomytsev, M. Babanly, A. Pasko, A. Shpak, T. Sych, P. Ochín, Ph. Vermaut, R. Portier, E. Cesari, D. Rafaja: "Shape memory behaviour in some (Ti,Zr,Hf)50(Ni,Cu)50 alloys elaborated by glass devitrification", *Adv. in Sci. & Technology* **59** (2008) 113-118

245. F. Masdeu, J. Pons, E. Cesari, S. Kustov, Y.I. Chumlyakov: "Magnetic-field-induced strain assisted by tensile stress in $L1_0$ martensite of a Ni-Fe-Ga-Co alloy", *Appl. Phys. Lett.* **93** (2008) 152503-1/3

246. Yu.I. Chumlyakov, I.V. Kireeva, E.Yu. Panchenko, E.E. Timofeeva, Z.V. Pobedennaya, S.V. Chusov, I. Karaman, H. Maier, E. Cesari, V.A. Kirillov: " High-temperature superelasticity in CoNiGa, CoNiAl, NiFeGa and TiNi monocrystals", *Russian Physics Journal* **51** (2008) 1016-1036.

247. I.V. Kireeva, Z.V. Pobedennaya, Yu.I. Chumlyakov, J. Pons, E. Cesari, I. Karaman: "Effect of orientation on the high-temperature superelasticity in Co₄₉Ni₂₁Ga₃₀ single crystals", *Technical Physics Lett.* **35** (2009) 186-189.

248. M. Corró, S. Kustov, E. Cesari, Y. I. Chumlyakov: "Magnetic anomaly in Ni_{51.5}Fe_{21.5}Ga₂₇ single crystalline ferromagnetic shape memory alloys studied by AC impedance measurements", *J. Appl. Phys.* **105** (2009) 073519-1/5.

249. S. Kustov, M.L. Corró, J. Pons, E. Cesari: "Entropy change and effect of magnetic field on martensitic transformation in a metamagnetic Ni-Co-Mn-In shape memory alloy", *Appl. Phys. Lett.* **94** (2009) 191901-1/3

250. C. Picornell, J. Pons, E. Cesari, Y. I. Chumlyakov, J. Dutkiewicz: "Effect of ageing under compressive stress along [100] in Co-Ni-Ga single crystals", *Functional Mater. Lett.* **2** (2009) 83-86.

251. S. Kustov, M.L. Corró, E. Cesari: "Mechanomagnetic spectroscopy of ferromagnetic shape memory alloys", *Mat. Sci. & Eng. A* **521-522** (2009) 194-200.

252. M.L. Corró, S. Kustov, E. Cesari, Y.I. Chumlyakov: "Magnetomechanical damping in poly- and single Ni-Fe-Ga crystals", *Mat. Sci. & Eng. A* **521-522** (2009) 201-204.
253. J. Zurbitu, S. Kustov, G. Castillo, L. Aretxabaleta, E. Cesari, J. Aurrekoetxea: "Instrumented tensile-impact test method for shape memory alloy wires", *Mat. Sci. & Eng. A* **524** (2009) 108-111.
254. J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, J. A. Rodríguez-Velamazán, M. Jiménez-Ruiz, P. Link, E. Cesari, Y.I. Chumlyakov: "Lattice dynamics and external magnetic field effects in Ni-Fe-Ga alloys", *Phys. Rev. B* **80** (2009) 144301.
255. W. Maziarz, J. Dutkiewicz, L. Rogal, J. Grzonka, E. Cesari: „Microstructure of ball-milled and compacted Co-Ni-Al alloys from β the range", *J. of Microscopy* **236** (2009) 143-148
256. K.V. Sapozhnikov, S.N. Golyandin, S. Kustov, E. Cesari: "Mechanomagnetic spectroscopy of polycrystalline Ni-Fe-Ga-Co ferromagnetic shape memory alloy", *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics* **73** (2009) 1423-1426
257. R. Santamarta, E. Cesari, J. Muntasell, J. Font, J. Pons, P. Ochin: "Thermal and microstructural evolution under ageing of several high-temperature Ni-Mn-Ga alloys", *Intermetallics*, **18** (2010) 977-983.
258. V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, S. Kustov, E. Cesari: "Entropy change linked to the magnetic field induced martensitic transformation in a Ni-Mn-In-Co shape memory alloy", *J. Appl. Physics* **107** (2010) 053501-1/4
259. S. Kustov, I. Golovin, M.L. Corró, E. Cesari: "Isothermal martensitic transformation in metamagnetic shape memory alloys", *J. Applied Physics* **107** (2010) 053525-1/5
260. S. Kustov, M. Corró, E. Cesari, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte: "Peculiarities of magnetoelastic coupling in Ni-Fe-Ga-Co ferromagnetic martensite", *J. Phys. D: Appl. Phys.* **43** (2010) 175002 (10 pp)
261. W. Maziarz, J. Dutkiewicz, L. Litynska-Dobrzynska, R. Santamarta, E. Cesari: "Structure investigations of ferromagnetic Co-Ni-Al alloys obtained by powder metallurgy", *J. of Microscopy* **237** (2010) 374-378
262. V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Sánchez-Alarcos, E. Cesari, J. Pons: "Vibrational and magnetic contributions to the entropy change associated to the martensitic transformation of Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys", *J. of Physics C: Condens. Matter* **22** (2010) 416001 (7pp)
263. S. Kustov, D. Salas, R. Santamarta, E. Cesari, J. Van Humbeeck: "Isothermal and athermal martensitic transformations in B2-R-B19' sequence in Ni-Ti shape memory alloys", *Scripta Materialia* **63** (2010) 1240-1243
264. C. Seguí, E. Cesari: "Ageing effects on structural and magnetic transformations in a Ni-Co-Mn-Ga alloy", *Physics Procedia* **10** (2010) 99-104
265. J. Zurbitu, S. Kustov, A. Zabaleta, E. Cesari, J. Aurrekoetxea: "Thermomechanical behaviour of Ni-Ti at impact" in "Shape Memory Alloys", pp. 17-39, Edited by: Corneliu Cismasiu, ISBN 978-953-307-106-0, Publisher: Sciyo, 2010 CL

266. C. Seguí, E. Cesari: "Effect of ageing on the structural and magnetic transformations and the related entropy change in a Ni-Co-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloy", *Intermetallics* **19** (2011) 721-725 <http://dx.doi.org/10.1016/j.intermet.2011.01.015>
267. I.V. Kireeva, Yu. I. Chumlyakov, V.A. Kirillov, I.V. Kretinina, Yu.N. Danil'son, I. Karaman, E. Cesari: "Thermoelastic γ - α' martensitic transformations in FeNiCoAlTa aging single crystals", *Russian Physics Journal* **53** (2011) 1103-1106
268. J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, C. Gómez-Polo, S. Kustov, E. Cesari: "Magnetic Field Induced Martensitic Transformation linked to the arrested austenite in a Ni-Mn-In-Co Shape Memory Alloy", *J. Appl. Phys.* **109** (2011) 093515-1 / 6
269. E. Cesari, D. Salas, S. Kustov: "Entropy changes in Ferromagnetic shape memory alloys", in *Advances in Shape Memory Materials*, V.A. Chernenko, ed. , Trans Tech Sci., Mat. Sci Forum **684** (2011) 49-60 CL
270. I.V. Kireeva, Y.I. Chumlyakov, Y.I. Kirilov, I. Karaman, E. Cesari: "Orientation and temperature dependence of superelasticity caused by reversible γ - α' martensitic transformations in FeNiCoAlTa single crystals", *Technical Physics Letters* **37** (2011) 487-490.
271. D. Salas, E. Cesari, I. Golovin, S. Kustov: "Magnetomechanical and structural internal friction in Ni-Mn-In-Co metamagnetic shape memory alloy", *Solid State Phenomena* **184** (2012) 372-377
272. Yu.I. Chumlyakov, I.V. Kireeva, E.Yu. Pachenko, V.A. Kirillov, E.E. Timofeeva, I.V. Kretinina, Yu.N. Danil'son, I. Karaman, H. Maier, E. Cesari: "Thermoelastic martensitic transformations in single crystals with disperse particles", *Russian Physics Journal* **54** (2012) 937-950
273. C. Seguí, E. Cesari: "Composition and atomic order effects on the structural and magnetic transformations in ferromagnetic Ni-Co-Mn-Ga shape memory alloys", *J. Appl. Phys.* **111** (2012) 043914-1/7, <http://0-dx.doi.org.llull.uib.es/10.1063/1.3688019>
274. S. Kustov, D. Salas, E. Cesari, R. Santamarta, J. Van Humbeeck: "Isothermal and athermal martensitic transformations in Ni-Ti shape memory alloys", *Acta Mat.* **60** (2012) 2578-2592 <http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2012.01.025>
275. V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, V. Zablotskii, E. Cesari, S. Kustov: "Entropy change linked to the martensitic transformation in metamagnetic shape memory alloys", *Acta Mat.* **60** (2012) 3168-3175 <http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2012.02.022>
276. J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, S. Kustov, D. Salas, E. Cesari: "Effect of magnetic field on the isothermal transformation of a Ni-Mn-In-Co magnetic shape memory alloy", *Intermetallics* **28** (2012) 144-148
277. S. Kustov, R. Santamarta, D. Salas, E. Cesari, K. Sapozhnikov, J. Van Humbeeck: "Hyperstabilization of Martensites", *Functional Materials Letters* **5** (2012) 1250005 (4pp)
278. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, S. Kustov, E. Cesari: "Non-equilibrium martensitic transformation in metamagnetic shape memory alloys", *J. of Alloys and Compounds* **536S** (2012) S277-S-281
279. I.V. Kireeva, J. Pons, C. Picornell, Yu.I. Chumlyakov, E. Cesari, I.V. Kretinina: "Influence of $\square\gamma'$ Nanometric Particles on Martensitic Transformation and Twinning Structure of L1₀ Martensite in Co-Ni-Ga Ferromagnetic Shape Memory Single Crystals", *Intermetallics* **35** (2013) 60-66

280. J.M. Barandiaran, V. A. Chernenko, E. Cesari, D. Salas, P. Lazpita, J. Gutierrez, I. Orue: "Magnetic influence on the martensitic transformation entropy in Ni-Mn-In metamagnetic alloy", *Applied Physics Letters* **102** (2013) 071904 <http://dx.doi.org/10.1063/1.4793412>.
281. V. A. L'vov, E. Cesari, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal: "Entropy change of martensitic transformation in ferromagnetic shape memory alloys", *Acta Materialia* **61** (2013) 1764-1772 <http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2012.11.051>
282. J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, C. Gómez-Polo, E. Cesari: "Magnetic properties of the martensitic phase in Ni-Mn-In-Co Metamagnetic Shape Memory Alloys", *Applied Physics Letters* **102** (2013) 101908 – 1/4 <http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2012.11.051>
283. V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, E. Cesari, M. Jiménez-Ruiz, K. Shmalz, V.A. Chernenko: "Direct evidence of the magnetoelastic interaction in Ni₂MnGa magnetic shape memory system", *Applied Physics Letters* **102** (2013) 201906 – 1/4
284. Volodymyr A. Chernenko, Victor A. L'vov, Eduard Cesari, Anna Kosogor, Jose M. Barandiaran: "Transformation Volume Effects in Shape Memory Alloys" *Metals* **4** (2013) 237-282
285. W. Maziarz, P. Czaja, M.J. Szczerba, J. Przewoźnik, C. Kapusta, A. Żywczak, T. Stobiecki, E. Cesari, J. Dutkiewicz: "Room temperature magneto-structural transition in Al for Sn substituted Ni-Mn-Sn melt spun ribbons", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **348** (2013) 8-16
286. J.M. Barandiarán, V.A Chernenko, E. Cesari, D. Salas, J. Gutierrez, P. Lazpita: "Magnetic field and atomic order effect on the martensitic transformation of a metamagnetic alloy" *Journal of Physics: Condensed Matter* **25** (2013) 484005 (6pp)
287. D. Salas, E. Cesari, J. Van Humbeeck, S. Kustov: "Isothermal B2–B19' martensitic transformation in Ti-rich Ni–Ti shape memory alloy" *Scripta Materialia* **74** (2014) 64-67
288. I. Kireeva, C. Picornell, J. Pons, E. Cesari, Y.I. Chumlyakov: "Effect of oriented gamma' precipitates on shape memory effect and superelasticity in Co-Ni-Ga single crystals" *Acta Materialia* **68** (2014) 127-139 <http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2014.01.019>
289. J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. Torrens-Serra, E. Cesari: "Relaxation effects in magnetic field induced martensitic transformation of a Ni-Mn-In-Co alloy" *Acta Materialia* **71** (2014) 117-125, <http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2014.02.041>
290. J. Torrens-Serra, C. A. Biffi, R. Santamarta, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, A. Tuisi, E. Cesari: "The effect of annealing on the transformation and the microstructure of Mn_{1-x}Cr_xCoGe alloys", *Materials Characterization* **93** (2014) 24-31
291. S. Kustov, D. Salas, E. Cesari, R. Santamarta, D. Mari, J. Van Humbeeck: "Structural anelasticity, elasticity and broken ergodicity in Ni-Ti shape memory alloys" *Acta Materialia* **73** (2014) 275-286, <http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2014.04.010>
292. Vicente Sánchez-Alarcos, Vicente Recarte, José Ignacio Pérez-Landazábal, Eduard Cesari, José Alberto Rodríguez-Velamazán: "Long-range atomic order and entropy change at the martensitic transformation in a Ni-Mn-In-Co metamagnetic shape memory alloy"

Entropy **16** (2014) 2756-2767

293. C. Seguí, E. Cesari; "Contributions to the Transformation Entropy Change and Influencing Factors in Metamagnetic Ni-Co-Mn-Ga Shape Memory Alloys", Entropy **16** (2014) 5560-5574

294. E. Gan'shina, A. Novikov, V. Chernenko, J. Barandiarán, E. Cesari, I. Rodionov, I. Titov, V. Prudnikov, A. Granovsky: "Magneto-optical study of martensitic transition in Ni₄₅Mn_{36.7}In_{13.3}Co₅ (at%) single crystals", Sol. State Phen. **233-234** (2015) 225-228

295. S. Kustov, B. Mas, D. Salas, E. Cesari, S. Raufov, V. Nikolaev, J. Van Humbeeck: "On the effect of room temperature ageing of Ni-rich Ni-Ti alloys", Scripta Materialia **103** (2015) 10-13

296. Wojciech Maziarz, Paweł Czaja, Anna Wójcik, Katarzyna Wańkowicz, Eduard Cesari, Jan Dutkiewicz
"Microstructure and martensitic transformation in Ni₄₈Mn_{39.5}Sn_{12.5-x}Si_x metamagnetic Heusler alloy ribbons", Int. Journal of Materials Research **106** (2015) 711-718

297. Ruben Santamarta, Joaquim Muntasell, Joan Font, Eduard Cesari
"Thermal stability and microstructure of Ni-Mn-Ga-Cu high temperature shape memory alloys" Journal of Alloys and Compounds **648** (2015) 903-911

298. Anna Kosogor, Victor A. L'vov, Eduard Cesari
"Influence of volume magnetostriction on the thermodynamic properties of Ni-Mn-Ga shape memory alloys"
J. Appl Phys. **118** (2015) 133904, <http://0-dx.doi.org.llull.uib.es/10.1063/1.4932527>

299. R. Santamarta, A. Evirgen, A.M. Pérez-Sierra, J. Pons, E. Cesari, I. Karaman, R.D. Noebe
"Effect of thermal treatments on Ni-Mn-Ga and Ni-rich Ni-Ti-Hf/Zr High-temperature shape memory alloys" Shape Memory and Superelasticity **1** (2015) 418-428

300. A.M. Pérez-Sierra, N. Bruno, J. Pons, E. Cesari, I. Karaman
"Atomic order and martensitic transformation entropy change in Ni-Co-Mn-In metamagnetic shape memory alloys", Scripta Materialia **110** (2016) 61-64

301. M. Corró, A. el Hichou, E. Cesari, S. Kustov
"Study of magnetic transitions in Dy by means of reversible Villari effect"
J. Phys. D: Appl. Phys. **49** (2016) 015001- 1/6

302. P. Czaja, M. Fitta, J. Przewoznik, W. Maziarz, J. Morgiel, T. Czeppe, E. Cesari
"Effect of heat treatment on magnetostructural transformations and exchange bias in Heusler Ni₄₈Mn_{39.5}Sn_{9.5}Al₃ ribbons"
Acta Materialia **103** (2016) 30-45

303. L'vov, V; Cesari, Eduard; Perez-Landazabal, Jose; Recarte, Vicente; Torrens-Serra, Joan
"Magnetically driven magnetostructural transformations of shape memory alloys" J. Phys. D: Appl. Phys. **49** (2016) 95002 (11 pp)

304. "Martensitic transformation and magnetic field induced effects in Ni₄₂-Co₈-Mn₃₉-Sn₁₁ metamagnetic shape memory alloy"
Patricia Lázpita, Merivan Sasmaz, Eduard Cesari, Jose M Barandiarán, Jon Gutiérrez, Volodymyr A Chernenko
Acta Materialia **109** (2016) 170-176

305. C. Seguí, E. Cesari, P. Lázpita
 "Magnetic properties of martensite in metamagnetic Ni-Co-Mn-Ga alloys"
 J. Phys. D: Appl. Phys. **49** (2016) 165007 (9 pp)
306. W. Maziarz, A. Wójcik, P. Czaja, A. Żywczak, J. Dutkiewicz, Ł. Hawełek, E. Cesari
 « Magneto-structural transformations in Ni₅₀Mn_{37.5}Sn_{12.5}-xInx Heusler powders »
 Journal of Magnetism and Magnetic Materials **412** (2016) 123-131
307. "Magnetostructural transition and magnetocaloric effect in highly textured Ni-Mn-Sn alloy"
 P. Czaja, R. Chulist, M. J. Szczerba, J. Przewoźnik, E. Olejnik, A. Chrobak, W. Maziarz, E. Cesari
 Journal of Applied Physics **119** (2016) 165102 doi: [10.1063/1.4947503](https://doi.org/10.1063/1.4947503)
308. "Tuning magneto-structural properties of Ni₄₄Co₆Mn₃₉Sn₁₁ Heusler alloy ribbons by Fe-doping"
 A. Wójcik, W. Maziarz, M. J. Szczerba, M. Sikora, J. Dutkiewicz, E. Cesari
 Mat. Sci. & Eng. B **209** (2016) 23-29 doi: [10.1016/j.mseb.2016.03.002](https://doi.org/10.1016/j.mseb.2016.03.002).
309. C. Seguí, E. Cesari, P. Lázpita
 "Magnetic structure of martensite in Ni-Mn-Ga-Co alloys"
 Functional Materials Letters **10** (2017) 174009 -5 pages <http://dx.doi.org/10.1142/S1793604717400094>
310. S. Kustov, E. Cesari, Iu. Liubimova, V. Nikolaev, E.K.H. Salje
 "Twinning in Ni-Fe-Ga-Co shape memory alloy: temperature scaling beyond the Seeger model"
 Scripta Materialia **134** (2017) 24-27
311. W. Maziarz, A. Wójcik, J. Grzegorek, A. Żywczak, P. Czaja, M.J. Szczerba, J. Dutkiewicz, E. Cesari
 "Microstructure, magneto-structural transformations and mechanical properties of Ni₅₀Mn_{37.5}Sn_{12.5}-xInx (x=0, 2, 4, 6 % at.) metamagnetic shape memory alloys sintered by vacuum hot pressing"
 Journal of Alloys and Compounds **715** (2017) 445-453
312. A. Wójcik, C. Aguilar-Ortiz, W. Maziarz, M.J. Szczerba, M. Sikora, A. Żywczak, P.Álvarez-Alonso, E. Villa, H. Flores-Zúñiga, E. Cesari, V.A. Chernenko
 "Transformation behavior and inverse caloric effects in magnetic shape memory Ni_{44-x}Cu_xCo₆Mn₃₉Sn₁₁ ribbons"
 Journal of Alloys and Compounds **721** (2017) 172-181
 DOI: [10.1016/j.jallcom.2017.05.337](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.05.337)
313. J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, J.J. Beato-López, J.A. Rodríguez-Velamazán, Jorge Sánchez-Marcos, C. Gómez-Polo, E. Cesari
 "Giant direct and inverse magnetocaloric effect linked to the same forward martensitic transformation"
 Scientific Reports **7** (2017) 13328 (8 pp)
www.nature.com/scientificreports ; DOI: [10.1038/s41598-017-13856-5](https://doi.org/10.1038/s41598-017-13856-5)
314. Victor A. L'vov, Eduard Cesari, Anna Kosogor, Joan Torrens-Serra, Vicente Recarte, José Ignacio Pérez-Landazábal
 "Entropy change caused by martensitic transformations of ferromagnetic shape memory alloys"
 Metals **7** (2017) 509 11pp. doi: [10.3390/met7110509](https://doi.org/10.3390/met7110509)
315. K. Sapozhnikov, J. Torrens-Serra, E. Cesari, J. Van Humbeeck, S. Kustov

"On the Effect of Hydrogen on the Low-Temperature Elastic and Anelastic Properties of Ni-Ti-Based Alloys"
Materials **10** (2017) 1174

316. K. Sapozhnikov, J. Torrens-Serra, E. Cesari, J. Van Humbeeck, S. Kustov
"Effect of Hydrogen on the Elastic and Anelastic Properties of the R Phase in Ti₅₀Ni_{46.1}Fe_{3.9} Alloy"
Metals **7** (2017) 493.

317. Anna Wójcik, Wojciech Maziarz, Maciej Szczerba, Maciej Kowalczyk, Eduard Cesari, Jan Dutkiewicz
"Structure and inverse magnetocaloric effect in Ni-Co-Mn-Sn(Si) Heusler alloys"
Intermetallics **100** (2018) 88-94

318. P. Czaja, R. Chulist, T. Tokarski, T. Czeppe, Y.I. Chumlyakov, E. Cesari
"Superelastic behavior of a metamagnetic Ni-Mn-Sn single crystal"
Journal of Material Science **53** (2018) 10383-10385

319. Anna Kosogor, Victor A. L'vov, Patricia Lázpita, Concepció Seguí and Eduard Cesari
"Magnetocaloric Effect Caused by Paramagnetic Austenite–Ferromagnetic Martensite Phase Transformation"
Metals **9** (2019) 11; doi:10.3390/met9010011

320. J. López-García, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, O. Fabelo, E. Cesari, J.A. Rodríguez-Velamazán
"Routes for enhanced magnetism in Ni-Mn-In metamagnetic shape memory alloys"
Scripta Materialia **167** (2019) 21-25; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2019.03.025>

321. I.Unzueta, D. Alonso de R-Lorente, E. Cesari, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, J. A. García, and F. Plazaola
"Experimental observation of vacancy assisted martensitic transformation shift in Ni-Fe-Ga alloys"
Phys. Rev. Lett. **122** (2019) 165701; DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.165701>

322. J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, M. Jiménez Ruiz, E. Cesari
"Outstanding role of the magnetic entropy in arrested austenite in an ordered Ni₄₅Mn_{36.7}In_{13.3}Co₅ metamagnetic shape memory alloy"
Scripta Materialia **168** (2019) 91–95; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2019.04.035>

323. A. Brzoza, A. Wierzbicka-Miernika, T. Czeppe, E. Cesari, M.J. Szczerba
"Composition dependence of martensitic transformation and crystal structure in Ni₅₀Mn₂₅Ga_{25-x}Cu_x Heusler alloys"
Intermetallics **109** (2019) 157-161 <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2019.03.019>

324. C. Seguí, E. Cesari, J. Torrens-Serra, P. Lázpita
"Optimizing the caloric properties of Cu-doped Ni-Mn-Ga alloy"
Materials **13** (2020) 419, 1/14 [doi:10.3390/ma13020419](https://doi.org/10.3390/ma13020419)

325. Volodymyr A. Chernenko, Victor A. L'vov, Eduard Cesari, Jose M. Barandiaran
"Fundamentals of magnetocaloric effect in magnetic shape memory alloys"
Handbook of Magnetic Materials. <https://doi.org/10.1016/bs.hmm.2019.03.001>

326. Damian Kalita, Łukasz Rogal, Piotr Bobrowski, Tomasz Durejko,

Tomasz Czujko, Anna Antolak-Dudka, Eduard Cesari, Jan Dutkiewicz
"Superelastic behavior of Ti-Nb alloys obtained by the Laser Engineered
Net Shaping (LENS) technique"

Materials **13** (2020) 2827 ; [doi:10.3390/ma13122827](https://doi.org/10.3390/ma13122827)

327. J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, O. A. Lambri,
F. G. Bonifacich , D. L.R. Khanna, I. Unzueta, J.A. García, F. Plazaola,
J. López-García, M. Jimenez Ruiz, J.A. Rodríguez-Velamazán, E. Cesari
"Influence of Structural Defects on the Properties of Metamagnetic Shape Memory Alloys"
Metals **10** (2020) 1131; [doi:10.3390/met10091131](https://doi.org/10.3390/met10091131)

328. F.Masdeu, J.Pons, Y.Chumlyakov, E.Cesari
Two-way shape memory effect in Ni₄₉Fe₁₈Ga₂₇Co₆ ferromagnetic shape memory single crystals
Materials Science & Engineering A 805 (2021) 140543, 9 pp
<https://doi.org/10.1016/j.msea.2020.140543>

"On the origin of low-temperature internal friction maxima in Ni-Ti-based alloys"
Konstantin Sapozhnikov, Joan Torrens-Serra; Eduard Cesari; Jan Van Humbeeck; Sergey Kustov
Journal of Alloys and Compounds , In press

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Cesari, J.Ma. Guilemany, R. Rapacioli, V. Torra
TITULO: Procedimiento para mejorar el comportamiento de las aleaciones con memoria
Nº DE REGISTRO: 8701611 AÑO: 1987
ENTIDAD TITULAR: UIB - UB - CAB
PAISES:

AUTORES : E. Cesari, J.Ma. Guilemany, R. Rapacioli, V. Torra
TITULO: Procedimiento térmico que mejora el efecto goma en materiales metálicos con memoria de forma
Nº DE REGISTRO: 8701749 AÑO: 1987
ENTIDAD TITULAR: UIB - UB - CAB
PAISES:

AUTORES: E. Cesari, G. Guénin, J.Ma. Guilemany, R. Rapacioli, V. Torra
TITULO: Procedimiento perfeccionado para la obtención de doble efecto de memoria de forma mediante martensita estabilizada en aleaciones
Nº DE REGISTRO: 8800990 AÑO: 1988
ENTIDAD TITULAR: UIB - UPC - CAB- INSA Lyon
PAISES:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (PERIODOS SUPERIORES A CUATRO SEMANAS)

CLAVE D = DOCTORANDO; P = POSTDOCTORAL; I = INVITADO; C = CONTRATADO; O = OTRAS

CENTRO: Dpto. de Calorimetría, Instituto de Química Física, Academia Polaca de Ciencias
LOCALIDAD: Varsovia PAIS: Polonia AÑO: 1975-76 DURACION: 3.5 meses
TEMA: Deconvolución en calorimetría CLAVE: D

CENTRO: División Metales, Centro Atómico Bariloche, Com. Nal. Energía Atómica
LOCALIDAD: S. Carlos de Bariloche PAIS: Rep. Argentina AÑO:1985
DURACION: 3 meses
TEMA: Aleaciones con memoria de forma CLAVE: P

CENTRO: División Metales, Centro Atómico Bariloche, Com. Nal. Energía Atómica
LOCALIDAD: S. Carlos de Bariloche PAIS: Rep. Argentina AÑO:1986
DURACION: 1 mes
TEMA: Aleaciones con memoria de forma CLAVE: I

CENTRO: Dept. Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde, Katholieke Universiteit Leuven
LOCALIDAD: Leuven PAIS: Bélgica AÑO: 1989 DURACION: 3 meses
TEMA: Aleaciones con memoria de forma CLAVE: O
(Becario NATO)

CENTRO: Ecole Nationale Supérieure de Chimie, Lab. Métallurgie Structurale, Univ. Paris VI

LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia AÑO: 1994 DURACION: 1 mes
TEMA: Aleaciones con memoria de forma/Tratamiento de señal CLAVE: Profesor Invitado

CENTRO: Ecole Nationale Supérieure de Chimie, Lab. Métallurgie Structurale, Univ. Paris VI
LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia AÑO: 2004 DURACION: 6 meses
TEMA: Materiales producidos por solidificación rápida/ Aleaciones con memoria de forma/Materiales culturales (bronces)
CLAVE: Estancia en régimen de sabático

CONGRESOS

SE RESEÑAN SOLAMENTE LAS CONFERENCIAS INVITADAS/ PRESIDENCIA DE SESION/MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO

TIPO DE PARTICIPACION: Invitado
CONGRESO: II. Conf. Int. de Thermocinétique (AFCAT/GTE)
LUGAR DE CELEBRACION: Cadarache (Francia) AÑO: 1979

TIPO DE PARTICIPACION: Invitado
CONGRESO: Journ. de étude sus l'analyse et la déconvolution des signaux
LUGAR DE CELEBRACION: Cadarache (Francia) AÑO: 1980

TIPO DE PARTICIPACION: Invitado
CONGRESO: Journ. d'étude sur la déconvolution des Signaux
LUGAR DE CELEBRACION: (Soc. Chim. de France GTE) Cadarache (Francia) AÑO: 1982

TIPO DE PARTICIPACION: Invitado
CONGRESO: Jornadas de Transformaciones Termoelásticas
LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca AÑO: 1984

TIPO DE PARTICIPACION: Invitado
CONGRESO: Seminario Materiales con Memoria de forma
LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca AÑO: 1985

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión
CONGRESO: 14èmes. Journées d'étude des équilibres entre phases (JEEP)
LUGAR DE CELEBRACION: Montpellier AÑO: 1988

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: The origin of the hysteresis effect of martensitic transform. in SMA
LUGAR DE CELEBRACION: Katholieke Univ. Leuven, Bélgica AÑO: 1989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: "Effect of γ precipitates on the martensitic transformation in Cu-Zn-Al alloys"
CONGRESO: XV Conf. on Applied Crystallography
LUGAR DE CELEBRACION: Gieszyn, Polonia AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Invitado ciclo conferencias "Thermoelastic martensitic transformations": "Acoustic Emission and interface motion". "The application of thermal analysis to the study of cycling and stabilisation". "Two-way shape memory effect: training and related problems".
CONGRESO: 25 aniv. Univ. Silesia
LUGAR DE CELEBRACION: Katowice-Polonia AÑO: 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada "The influence of γ precipitates on the martensitic transformation and related effects in Cu-based Shape memory alloys"
CONGRESO: 3rd IUMRS Int. Conf. on Advanced Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Tokyo AÑO: 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Comité científico; presidencia de sesión
CONGRESO: IIIrd European Symposium on Martensitic Transformations
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, setiembre AÑO: 1994

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada. "Dislocation structure in Cu-Zn-Ag and Cu-Al-Mn alloys showing two-way shape memory effect"

CONGRESO: IX Conf. on Electron Microscopy of Solids

LUGAR DE CELEBRACION: Kraków-Zakopane, May 6-9

AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada "Microstructural characterization of CuAlNi based alloys thermally cycled"

CONGRESO: IX Conf. on Electron Microscopy of Solids

LUGAR DE CELEBRACION: Kraków-Zakopane, Mayo 6-9

AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada "Development of non-conventional shape memory alloys production technologies: High temperature Cu-based and niTi-based alloys"

CONGRESO: 11th Internat. Summer School Mielno'99 "Modern Plasma Surface Technology"

LUGAR DE CELEBRACION: Mielno, Poland, Mayo 10-14

AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión, conferencia invitada "Ageing effects in Ni-Ti shape memory alloys"

CONGRESO: 7th Internat. IFHT Seminar "Heat Treatment and Surface Engineering of Light Alloys"

LUGAR DE CELEBRACION: Budapest, Hungría, Setiembre 15-17

AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada "Ageing effects in NiTi-based shape memory alloys"

CONGRESO: XVIII Internat. Conf. on Applied Crystallography

LUGAR DE CELEBRACION: Wisla, Polonia, Setiembre 4-7

AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada "New ferromagnetic shape memory alloys"

CONGRESO: XIX Internat. Conf. on Applied Crystallography

LUGAR DE CELEBRACION: Kraków, Polonia, Setiembre 1-4

AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada, J. Pons, V.A. Chernenko, R. Santamarta, E. Cesari, "Structure of martensites in ferromagnetic shape memory alloys"

CONGRESO: Workshop on Interplay of Magnetism and Structure in Functional Materials

LUGAR DE CELEBRACION: Benasque, 9-13 Febrero

AÑO: 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada "Ferromagnetic shape memory alloys", presidencia de sesión

CONGRESO: 12th Int. Symposium on Metallography

LUGAR DE CELEBRACION: Stará Lesná, Eslovaquia, Abril 28-30

AÑO: 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada "Ferromagnetic shape memory alloys: an overview", presidencia de sesión

CONGRESO: Workshop on Intelligent Shape Memory and Magnetoelastic Materials. Structure, properties, applications.

LUGAR DE CELEBRACION: Niedzica, Polonia, Octubre 10-13

AÑO: 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Keynote lecture, E. Cesari, S. Kustov, S. Golyandin, K. Sapozhnikov, J. Van Humbeeck, "On the mobility of point-like defects in binary Cu-Al martensites"

CONGRESO: Internat. Conf. on Martensitic Transformations ICOMAT-2005

LUGAR DE CELEBRACION: Shanghai, China, Junio 14-17

AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Keynote lecture, S. Kustov, M. Corró, J. Pons, E. Cesari, J. Van Humbeeck, "Thermodynamic reversibility and irreversibility of the reverse transformation in stabilized Cu-Zn-Al martensite".

CONGRESO: Internat. Conference on Martensitic Transformations ICOMAT -2005

LUGAR DE CELEBRACION: 7-11 June 2005, Shanghai, China. AÑO 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conf. invitada, S. Kustov, E. Cesari, G. Gremaud, "Non-linear anelasticity of topological vortices in martensitic structures"

CONGRESO: International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS-14)

LUGAR DE CELEBRACION: 5-9 September, Kyoto, Japan AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Keynote lecture, E. Cesari, V.A. Chernenko, J. Pons, R. Santamarta, C. Seguí

"Pre- and Inter.-martensitic effects in ferromagnetic shape memory alloys"

CONGRESO: Workshop on Magnetic Shape Memory Alloys

LUGAR DE CELEBRACION: Ascona, Suiza, Septiembre 11-16 AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada, E. Cesari, M. Corró, J. Dutkiewicz, J. Font, S. Kustov, F.Masdeu, J. Muntasell, C. Picornell, J. Pons, R. Santamarta and C. Seguí

"Ageing and ordering effects in Ni-Mn-Ga and Ni-Fe-Ga alloys"

CONGRESO: Internat. Conf. on Ferromagnetic Shape Memory Alloys 2007

LUGAR DE CELEBRACION: Calcuta, India ,14-16 Noviembre AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada, E. Cesari, "New ferromagnetic shape memory systems: Research lines and unresolved problems"

CONGRESO: 3rd Int. Conf. Smart Materials, Structures, Systems, CIMTEC 2008

LUGAR DE CELEBRACION: Acireale, Sicilia, Junio 8-13 AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: E. Cesari, S. Kustov, M.L. Corró, J. Pons, "Entropy change and effect of magnetic field on the martensitic transformation in metamagnetic shape memory alloys"

CONGRESO: 2nd Internat. Conf. on Ferromagnetic Shape Memory Alloys"

LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao, 1-3 Julio AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión

CONGRESO: 2nd Internat. Conf. on Ferromagnetic Shape Memory Alloys"

LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao, 1-3 Julio AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: E. Cesari, S. Kustov, M.L. Corró, D. Salas, J. Pons, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, Y.I. Chumlyakov; "Isothermal characteristics of the magnetostructural transition in metamagnetic shape memory alloys"

CONGRESO: E-MRS Fall meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Varsovia, 14-17 septiembre AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: E. Cesari, S. Kustov, M.L. Corró, D. Salas J. Pons, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, Y.I. Chumlyakov; "Entropy changes and time effects in metamagnetic shape memory alloys"

CONGRESO: SPP 1239 Convention

LUGAR DE CELEBRACION: Tutzing, Munich , Sept. 28 - October 1 AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: S. Kustov, D. Salas, J. Torrens-Serra, E. Cesari; "Isothermal characteristics of the martensitic transformation in metamagnetic shape memory alloys"

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión: E. Cesari
 CONGRESO: Int. Conference on Martensitic Transformations
 LUGAR DE CELEBRACION: Osaka, Japón, 11-16 setiembre AÑO: 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Internat. Advisory Board.
 CONGRESO: 4th Int. Conf., Smart materials, Structures and Systems, CIMTEC 2012,
 LUGAR DE CELEBRACION: Montecatini Terme, Italia, Junio 10-14 AÑO: 2012

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión
 CONGRESO: Donostia Internat. Conf. on Nanoscaled Magnetism and applications,
 LUGAR DE CELEBRACION: Donostia/San Sebastián 9th-13th September 2013 AÑO: 2013

TIPO DE PARTICIPACION: Conf. invitada: E. Cesari, S. Kustov, D. Salas
 "Isothermal behaviour of the martensitic transformation in ferromagnetic shape memory alloys"
 CONGRESO: Internat. Conf. of Non-Ferrous Metals
 LUGAR DE CELEBRACION: Wisla, Polonia, 4-6 Junio 2014 AÑO 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión
 CONGRESO: Int. Conf. on Martensitic Transformations
 LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao, 6-11 Julio AÑO 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: E. Cesari, S. Kustov, J. Torrens-Serra, D. Salas, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal
 "Isothermal behaviour of the mart. transf. in ferromagnetic shape memory alloys"
 CONGRESO: Donostia Internat. Workshop on Energy-Materials-Nanotechnology
 LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastian, Basque Country, 1-4 september AÑO 2015

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión
 CONGRESO: European Symposium on Martensitic Transformations
 LUGAR DE CELEBRACION: Antwerp, Bélgica, 14-18 setiembre AÑO 2015

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión
 CONGRESO: CIMTEC-2016 ,
 LUGAR DE CELEBRACION: Perugia, Italy, 5-9 June AÑO 2016

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada:
E. Cesari, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V.A. L'vov, A. Kosogor, J. Torrens-Serra
 "Martensitic transformation entropy change in ferromagnetic shape memory alloys"
 CONGRESO: Thermec' 2018
 LUGAR DE CELEBRACION: Paris, 8-13 July AÑO 2018

TIPO DE PARTICIPACION:
 CONGRESO:
 LUGAR DE CELEBRACION: AÑO

TIPO DE PARTICIPACION:
 CONGRESO:
 LUGAR DE CELEBRACION: AÑO

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Contribución al estudio de las transiciones en estado sólido mediante ATD

DOCTORANDO: J. Muntasell

UNIVERSIDAD: U. Politécnica de Catalunya

AÑO: 1983

ESCUELA: T. S. Ing. Industriales Barcelona

CALIFICACION: Sobresaliente 'Cum laude'

TITULO: Estudio calorimétrico de entalpías de disolución en función de la temperatura: Aplicación a disoluciones acuosas de KCl y NaCl

DOCTORANDO: A. Sanahuja

UNIVERSIDAD: Barcelona

AÑO: 1984

FACULTAD: Física

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum laude"

TITULO: Estudio de la transformación martensítica del Cu-Zn-Al mediante técnicas acústicas

DOCTORANDO: Ll. Mañosa

UNIVERSIDAD: Barcelona

AÑO: 1988

FACULTAD: Física

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum laude"

TITULO: Contribución al estudio de las aleaciones de Cu-Zn-Al mediante calorimetría y emisión acústica

DOCTORANDO: C. Auguet

UNIVERSIDAD: Barcelona

AÑO: 1988

FACULTAD: Física

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum laude"

TITULO: Efecto de precipitados de fase γ sobre la transformación martensítica de aleaciones de Cu-Zn-Al con memoria de forma

DOCTORANDO: J. Pons Morro

UNIVERSIDAD: Univ. de les Illes Balears

AÑO: 1992

FACULTAD: Ciencias, Dept. Física

CALIFICACION: Apto "Cum laude"

TITULO: Efecto de los precipitados γ y el ciclado térmico sobre la estabilización de la martensita en aleaciones Cu-Zn-Al

DOCTORANDO: J. García Rocha

UNIVERSIDAD: Univ. de les Illes Balears

AÑO: 1999

FACULTAD: Ciencias, Dept. Física

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum laude"

TITULO: Caracterización de aleaciones base Ni-Ti producidas por solidificación rápida (melt-spinning)

DOCTORANDO: R. Santamarta Martínez

UNIVERSIDAD: Univ. de les Illes Balears

AÑO: 2002

FACULTAD: Ciencias, Dept. Física

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum laude"

TITULO: Estudi termo- i magneto-mecànic d' aliatges amb memòria de forma ferromagnètics Ni-Fe-Ga

DOCTORANDO: F. Masdeu Mayans

UNIVERSIDAD: Univ. de les Illes Balears

FACULTAD: Ciencias, Dept. Física

AÑO: 2009

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

TITULO: Athermal and isothermal characteristics in diffusionless martensitic transformations

DOCTORANDO: Daniel Salas Mula

UNIVERSIDAD: Univ. de les Illes Balears

AÑO: 2014

FACULTAD: Ciencias, Dept. Física

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

TITULO:

DOCTORANDO:

UNIVERSIDAD:

AÑO: 20

FACULTAD:

CALIFICACIÓN:

TITULO:

DOCTORANDO:

UNIVERSIDAD:

AÑO: 20

FACULTAD: Ciencias, Dept. Física

CALIFICACIÓN:

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios jornadas, etc., científicos –tecnológicos

Título: XX Reunión Bienal de la R.S.E.F., Sitges , Barcelona
Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador Ambito: Nacional

Fecha: 1985

Título: XXII Reunión Bienal de la R.S.E.F., Palma de Mallorca
Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador Ambito: Nacional

Fecha: 1989

Título: 3rd European Symposium on Martensitic Transformations
Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador Ambito: Internacional

Fecha: 1994

Título: Jornadas Mediterráneas de Calorimetría y Análisis Térmico ((Meeting GECAT, AICAT, GICAT, HSTA)
Tipo de actividad: Miembro Comité Científico Ambito: Internacional

Fecha: 1997

Título: 1st European Conf. on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST-99), Ambers
Tipo de actividad: Miembro Int. Advisory Committee Ambito: Internacional

Fecha: 1999

Título: European Materials Research Society, Fall meeting (Symposium: Shape Memory Alloys), Kraków
Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador Ambito: Internacional

Fecha: 2002

Título: European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT´2003), Cirencester, England
Tipo de actividad: Miembro Int. Advisory Committee Ambito: Internacional

Fecha: 2003

Título: E-MRS 2005 Fall Meeting, Warsaw (Symposium C: Shape memory materials for smart systems)
Tipo de actividad: Scientific Committee Ambito: Internacional

Fecha: 5-9 setiembre 2005

Título: European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT'2006), Bochum, Alemania
Tipo de actividad: Miembro Int. Advisory Committee Ambito: Internacional

Fecha: 2005 -

Título: International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT),
Tipo de actividad: Miembro Int. Advisory Committee Ambito: Internacional

Fecha: 10-15 setiembre 2006

Título: E-MRS 2007 Fall Meeting Warsaw (Symposium E: Shape memory materials for smart systems)
Tipo de actividad: Scientific Committee Ambito: Internacional

Fecha: Setiembre 2007

Título: 3rd Int. Conf. Smart Materials, Structures and Systems (CIMTEC'08). State-of-the-art Research and Application of SMAs Technologies.
Tipo de actividad: Internat. Advisory Board Ambito: Internacional

Fecha: 8-13 Junio 2008

Título: Materiais 2009, Lisboa
Tipo de actividad: Internat. Scientific Committee Ambito: Internacional

Fecha: 5-8 Abril 2009

Título: 4th Int. Conf. Smart Materials, Structures and Systems (CIMTEC'11). State-of-the-art Research and Application of SMAs Technologies.
Tipo de actividad: Internat. Advisory Board Ambito: Internacional

Fecha: 10-14 Junio 2011, Montecatini Terme, Italia

Experiencia en gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Proyecto infraestructura DGICYT "Microscopio Electrónico " (ref. OP 90 – 0072)
Tipo de actividad: Responsable
Fecha: 1991

Título: Vicerrector de investigación, Univ. Illes Balears
Tipo de actividad: Gestión becas propias, ayudas a proyectos, dotación infraestructura, presidente Comisión de Doctorado, etc
Fecha: 1995-99

Título: Proyecto europeo "Development of non-conventional shape memory alloys production technologies: High temperature Cu-based and NiTi-based alloys"

Tipo de actividad: Coordinador del proyecto

Fecha: 1997-1999

Título: Proyecto Europeo: "Centre of Excellence in Nano- and Microscale Characterization and Development of Advanced Materials (NAMAM)"

Tipo de actividad: Miembro del International Advisory Board

Fecha: 2003-2005

Título: Proyecto infraestructura, Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, ref. UNBB13-4E-2314 *Calorímetro diferencial de barrido*.

Tipo de actividad: Responsable

Fecha: 2015

OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO Y ACADEMICO

AÑO:

ACTIVIDAD

6/1990-12/1994

Director Dept. de Física, Univ. Illes Balears

AÑO: 2008 -

ACTIVIDAD: Miembro del panel de expertos del programa Academia (ANECA)

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- Beca C.S.I.C. - Academia Polaca de Ciencias para estancia en el Dpto. de Calorimetría del Instituto de Química Física, Varsovia. Dic. 1974 – Marzo 1975

- Indemnité de séjour y Mois Chercheur (2) para estancias en el Lab. de Thermochimie (Univ. de Provence, Marsella) concedidos por el Ministerio de Asuntos Exteriores francés.

- Ayudas de la C.I.R.I.T. (Generalitat de Catalunya) para viajes a Francia.

- Beca de formación de personal investigador (M.E.C) para estancia en la División Metales, Centro Atómico Bariloche, Argentina.

- Participación en otros proyectos de la C.E.E.

- EURAM Nº. 0803/3 MA1E - 0010 - C (GDF)

- Curso COMETT ref. Nº. 87/2/D/00863

- Beca OTAN para estancia en el Dpt. Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde, (Univ. Católica de Lovaina), abril-junio 1989.
- Bolsa de movilidad TEMPUS (contrato IMG-90-E0003)
- Beca ERASMUS (contrato STV-90-E-3062)
- Bolsa de movilidad TEMPUS (contrato IMG-93-E1006)
- Ayuda INTERCAMPUS para gestores de universidad (Octubre 1996)
- Responsable grupo receptor del investigador S. Kustov (Programa Ramón y Cajal, conv. 2002)
- European Symposium on Martensitic Transformations; miembro del Europ. Advisory Committee (2002-2015 ; renuncia voluntaria).
- International Conference on Martensitic Transformations; miembro del Internat. Advisory Committee (2003- ...)
- Symposium MATERIAIS 2009 (XIV meeting of SPM - Sociedade Portuguesa de Materiais), Lisboa, Abril 2009, miembro del Scientific Advisory Committee.
- Member of the Editorial Board of "Archives of Metallurgy and Materials"
- Referee de las revistas: Acta Materialia, J. Appl. Physics, J. of Physics C: Condens. Matter, Mat. Sci. & Eng. A, Phys. Rev. B, Physical Review Letters, Smart Materials and Structures. Materials Letters.
- Evaluador de la ANEP y de la ANECA .
- Responsable proyecto de infraestructura, convocatoria 2013, Calorímetro DSC (ref. UNBB13-4E-2314)