

Curriculum vitae resumido

Fecha: Diciembre/ 2020

Apellidos: GARCIA MARTINEZ

Nombre: JOSE ANGEL

Fecha de nacimiento: NOVIEMBRE - 1955

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS

Depto./Secc./Unidad estr.: FISICA APLICADA II

Dirección postal: 48080 LEJONA VIZCAYA

Especialización (Códigos UNESCO): 221112 - 221116

Categoría profesional: CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

PROPIEDADES OPTICAS DE CRISTALES IONICOS, SEMICONDUCTORES Y
SEMICONDUCTORES CERAMICOS MEDIANTE TECNICAS DE LUMINISCENCIA Y
ANILACIÓN DE POSITRONES

PROYECTOS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS.

Título del proyecto: “Inanogune”

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza – G. V., ETORTEK- IE08-225

Duración, desde: 01/01/2008 - 1/01/2011

Cuantía de la subvención: 63 526 euro

Investigador responsable: F. Plazaola, T. Rojo

Título del proyecto: “Convenio de colaboración entre la Universidad del País Vasco y la Universidad Nacional de Rosario. Título: “Espectroscopía mecánica y de aniquilación de positrones en metales y polímeros de alto interés tecnológico”

Res. 19/12/2009-UPV/EHU y Res. 124/2010-UNR

Entidad financiadora: Diversos organismos

Duración: 19/9/2009 – 16/7/ 2014

Investigadores responsables: Osvaldo Agustín Lambri y José Angel García Martínez

Título del proyecto: “Financiación para apoyar la actividad de los Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco”

Entidad financiadora: Euzko Jaularitza – Gobierno Vasco. Solicitud IT443-10.

Resolución de 22 de abril de 2010.

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2015 Cuantía de la subvención: 478 000 euro

Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Título del proyecto: Óxidos avanzados II-VI para la electrónica, optoelectrónica, sensado y tecnologías fotónicas

Tipo de contrato/Programa: Programa Prometeo (GV)

Empresa/Administración financiadora: Generalitat Valenciana

Número de proyecto/contrato: GVPrometeo2011-035

Importe: 235.720,00

Duración, desde: 2011 hasta: 2014
Investigador/a Principal: Vicente Muñoz Sanjose
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: “Estancia en el Department of Material Engineering of the Monash University, Melbourne, Australia”
Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programas de Perfeccionamiento y Movilidad del Personal Investigador 2010.
Duración: 1 mes, 2011
Beneficiario: Jose Angel García

Título del proyecto: “Hipertermia mediada por nanopartículas magnéticas como técnica terapéutica”
Entidad financiadora: SAIOTEK- SA-2010/00095
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2011 (prorrogado 31/12/2012)
Cuantía de la subvención: 28 129,9 euro
Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza
SOCIOS (PARTNERS): UPV/EHU, Fundación BIO

Título del proyecto: “Hipertermia magnética antitumoral de base molecular mediada por nanocomplejos clic”
Entidad financiadora: SAIOTEK, Acronimo NANOCCLIK. Ref: S-PC11BF004
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2012
Cuantía de la subvención: 19005 euros
Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Título del proyecto: “Desarrollo de una técnica potencial para la detección de cáncer en proceso de formación mediante espectroscopía por aniquilación de positrones”
Entidad financiadora: SAIOTEK, Acrónimo PRODETEC. Ref: S-PC11BF005
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2012
Cuantía de la subvención: 10536 euros
Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Título del proyecto: “Influencia de los defectos estructurales en la transformación martensítica y en las propiedades de las aleaciones con memoria de forma magnéticas”
Entidad financiadora: MICINN, MAT2012-37923-C02-02
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015
Cuantía de la subvención: 46.800 euro
Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Título del proyecto: “Hipertermia antitumoral mediada por un agente teranóstico desarrollado a partir de nanopartículas magnéticas de Fe₃O₄ funcionalizadas con peptidomiméticos RGD”
Entidad financiadora: SAIOTEK, S-PC13BF001 Acronimo NANOTEC
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2013
Cuantía de la subvención: 4570 euro
Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Título del proyecto: Multifunctional Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia and Indirect Radiation Therapy. RADIOMAG
Entidad financiadora: COST Action, European Commission. Action TD1402

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018

Cuantía de la subvención: 256.911 euros

Investigador responsable: Coordinador Simo Spassov. Delegado: Fernando Plazaola Muguruza

Título del proyecto: “Propiedades funcionales y defectos en micro y nanopartículas de aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas”

Entidad financiadora: MICINN, MAT2015-65165-C2-2-R

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 90.000 euro

Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Título del proyecto: “Convenio de colaboración entre la Universidad del País Vasco y la Universidad Nacional de Rosario”.

Título: “Espectroscopía mecánica en metales y polímeros de alto interés tecnológico”

Entidad financiadora: Diversos organismos

Duración : 4/6/2015 – 3/6/ 2020

Investigadores responsables: Osvaldo Agustín Lambri y José Angel García Martínez

Título del proyecto: “Financiación para apoyar la actividad de los Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco”

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza – Gobierno Vasco.

Solicitud IT1005-16. Resolución de 5 de diciembre de 2016.

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 315 000 euro

Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

Título del Proyecto: International Network on Advanced High Energy Permanent Magnets INAPEM.

Entidad financiadora: European Comision H2020-MSCA-RISE-2015

Investigador responsable: Jose Javier Saiz Garitaonandia

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018

Cuantía de la subvención: 85.500 euro

Título del proyecto: Nanotecnología en Hipertermia Translacional (Red HIPERNANO)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

RED2018-102626-T2

Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 23.000

Entidad responsable: Fundación IMDEA Nanociencia

Título del proyecto: “Materiales Martensíticos Multifuncionales de Nueva Generación para Aplicaciones en Energía y Actuación (MULTIMART)”

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

RTI2018-094683-B-C55

Cuantía de la subvención: 110.000 euros Investigador responsable: Fernando Plazaola Muguruza

PUBLICACIONES ULTIMOS 10 AÑOS

Determination of defect content and defect profile in semiconductor heterostructures

A. Zubiaga, J.A. Garcia, F. Plazaola, J. Zuñiga-Pérez and V. Muñoz-Sanjose

Journal of Physics Conf. Ser. 265, 012004 (2011)

Modification of the mesoscopic structure in neutron irradiated EPDM viewed through positron annihilation spectroscopy and dynamic mechanical analysis

O.A. Lambri, F. Plazaola, E. Axpe, R.R. Mocellini, G.I. Zelada-Lambri, J.A. García, C.L. Matteo, P.A. Sorichetti

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 269, 336-344 (2011)

Study of Co-containing Ni-Mn-Ga by positron annihilation

D. Merida, J.A. Garcia, F. Plazaola, V. Sanchez-Alarcos, J.I. Perez-Landazabal and V. Recarte

Journal of Physics. Conf. Ser. 265, 012015 (2011)

Dislocation Movement in WE43 Magnesium Alloy during Recovery and Recrystallisation

Osvaldo Agustin Lambri; Jose Angel Garcia, Werner Riehemann, Jose Angel Cano, Griselda I. Zelada-Lambri and Fernando Plazaola

Materials Transactions 52, 1016-1025 (2011)

Fe solubility, growth mechanism, and luminescence of Fe doped ZnO nanowires and nanorods grown by evaporation-deposition

Belén Alemán, Yanicet Ortega, Jose Angel García, Paloma Fernández and Javier Piqueras

Journal of Applied Physics 110, 014317 (2011)

Dislocations and point defects in neutron irradiated single crystalline Mo at elevated temperatures.

O.A. Lambri, G.J. Cuello, E. Axpe, G.I. Zelada-Lambri, P.B.Bozzano, J.A. García

Journal of Physics Conf. Ser. 325, 012017 (2011)

Mossbauer study of mechanical deformation induced order-disorder transition in Fe₇₅AlSi alloys.

Estibaliz Lagarra, Fernando Plazaola, Estibaliz Apiñaniz, Jose Angel Garcia, Jose Javier Saiz Garitaonandia

Hyperfine Interactions 206, 131-134 (2012)

Doped gallium oxide nanowires for photonics.

E. Nogales, I. Lopez, B. Mendez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves, J.A. Garcia

Oxide-based Materials and Devices III, Book Series: Proceedings of SPIE, Vol 8263, 82630B, (2012)

Mechanical energy losses in plastically deformed and electron plus neutron irradiated high purity single crystalline molybdenum at elevated temperatures.

Griselda I. Zelada, Osvaldo Agustin Lambri, Patricia B. Bozzano, and José Angel García

Physics Status Solidi A, 209, 10, 1972-1977 (2012)

Positron Annihilation Spectroscopy Study of Ni-Mn-Ga Ferromagnetic Shape Memory Alloys.(

David Merida, Jose Angel Garcia, Estibaliz Apiñaniz, Fernando Plazaola, Vicente Sanchez-Alarcos, Jose Ignacio Pérez-Landazábal and Vicente Recarte.

Physics Procedia, 35, 57 – 62 (2012).

Specific Absorption Rate of Magnetite Nanoparticle Powders With and Without Surrounding Organic Ligands.

F. Plazaola., E. Garaio, J. M. Collantes, I. Castellanos, M. Insausti, I. Gil de Muro and J. A. Garcia

Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 12, 9, 7451-7455 (2012).

Técnicas de Aniquilación de Positrones en el estudio de Materiales Poliméricos

F. Plazaola, E. Axpe, D. Merida, J.A. García

Caracterización De Materiales Aislantes Poliméricos Para Uso Eléctrico, 7, 2399-2410 (2012)

Ed. O. A. Lambri, Editora de la Universidad Nacional de Rosario, Rosario, ISBN: 978-950-673-984-3

On the interplay of point defects and Cd in non-polar ZnCdO films

A. Zubiaga, F. Reurings, F. Tuomisto, F. Plazaola, J. A. García, A. Yu. Kuznetsov, W. Egger, J. Zúñiga-Pérez and V. Muñoz-Sanjosé.

Journal of Applied Physics, 113, 023512-7 (2013)

Luminescence and Raman study of Zn₄In₂O₇ nanobelts and plates.

Belen Aleman; Jose Angel Garcia; Paloma Fernandez and Javier Piqueras

Superlattices and Microstructures, 56, 1-7 (2013)

Defects structure characterization of NiMnGa alloys by PALS

David Merida, Jose Angel Garcia, Fernando Plazaola, Vicente Sanchez-Alarcos, Jose Ignacio Pérez-Landazábal and Vicente Recarte

Journal of Physics Conf. Ser. 443, 012039 (2013)

Influence of the Empty Space and the Internal Stresses on the Dielectric Strength in Two-Phase Polymer

O. A. Lambri, F. Tarditti, J. A. Cano, G. I. Zelada, J. A. García, D. Merida, F. Plazaola, C. E. Boschetti and G. Martínez-Delfa

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 20, 5, 1869-1881 (2013)

Study of the relationship between crystal structure and luminescence in rare-earth-implanted Ga₂O₃ nanowires during annealing treatments

I. López , K. Lorenz , E. Nogales , B. Méndez , J. Piqueras, E. Alves and J. A. García

Published online: 22 October 2013. DOI 10.1007/s10853-013-7811-x,

Journal of Materials Science, 49, 1279–1285 (2014)

Detection of Atomic Scale Changes in the Free Volume Void Size of Three-Dimensional Colorectal Cancer Cell Culture Using Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy.

Eneko Axpe, Tamara Lopez-Euba, Ainara Castellanos-Rubio, David Merida, Jose Angel Garcia, Leticia Plaza-Izurieta, Nora Fernandez-Jimenez, Fernando Plazaola, Jose Ramon Bilbao.

PloS ONE, 9, 1, e83838 (2014)

Vacancy dynamic in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys

D. Mérida, J. A. Garcia, V. Sanchez-Alarcos, I. Pérez-Landazábal, V. Recarte and F. Plazaola

Applied Physics Letters 104, 231905 (2014)

Defects interaction processes in deformed high purity polycrystalline molybdenum at elevated temperatures

O. A. Lambri, F. G. Bonifacich, P. B. Bozzano, G. I. Zelada, F. Plazaola, J. A. García

Journal of Nuclear Materials, 453, 1-7 (2014)

A wide-frequency range AC magnetometer to measure the specific absorption rate in nanoparticles for magnetic hyperthermia.

E. Garaio, J.M. Collantes, J.A. Garcia, F. Plazaola, S. Mornet, Franck C., O. Sandre

Published online: 21 November 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2013.11.021>
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 368, 432-437 (2014)

Cation-Directed Dimeric vs. Tetrameric Assemblies of Lanthanide- Stabilized Dilacunary Keggin Tungstogermanates.

Beñat Artetxe, Santiago Reinoso, Leire San Felices, Luis Lezama, Juan M. Gutiérrez- Zorrilla, José A. García, José Ramón Galán-Mascarós, Ali Haider, Ulrich Kortz and Cristian Vicent

Article first published online: 5 AUG 2014. DOI: 10.1002/chem.201403028

Chemistry: A European Journal, 20, 12144 – 12156 (2014)

A multifrequency eletromagnetic applicator with an integrated AC magnetometer for magnetic hyperthermia experiments.

E. Garaio, J.M. Collantes, F. Plazaola, J.A Garcia, and I. Castellanos-Rubio..

Measurement Science and Technology 25, 115702-10 (2014)

Outstanding Paper Award for 2014, in the field of Biological, Medical and Life Sciences.

Specific absorption rate dependence on temperature in magnetic field hyperthermia measured by dynamic hysteresis losses (AC Magnetometry)

Eneko Garaio, Olivier Sandre, Juan-Mari Collantes, Jose Angel Garcia, Stéphane Mornet, and Fernando Plazaola

Nanotechnology 26, 015704, 18pp (2015)

FeCo nanowires with enhanced heating powers and controllable dimensions for magnetic hyperthermia.

J. Alonso, H. Khurshid, V. Sankar, Z. Nemati, M.H. Phan, E. Garayo, J.A. García, and H. Srikanth

Journal of Applied Physics 117, 17D113 (2015); doi: 10.1063/1.4908300

Sub-nanoscale free volume and local elastic modulus of chitosan/carbon nanotube biomimetic nanocomposite scaffold-materials.

Eneko Axpe, Loic Bugnicourt, David Merida, Maite Goiriena-Goikoetxea, Iraultza Unzueta, Ruben Sanchez-Eugenia, Jose Angel Garcia, Fernando Plazaola and Sonia Contera

Journal of Materials Chemistry B, 3, 3169 (2015); doi: 10.1039/C5TB00154D

Hot paper : pubs.rsc.org/en/journals/articlecollectionlanding?sercode=tb&themeid=0ff697b4-31af-4f51-af65-a974c40be160

Crown-Shaped Tungstogermanates as Solvent-Controlled Dual Systems in the Formation of Vesicle-Like Assemblies.

Beñat Artetxe, Santiago Reinoso, Leire San Felices, Juan M. Gutiérrez-Zorrilla, José A. García, Fadi Haso, Tianbo Liu and Cristian Vicent

Chemistry: A European Journal, 21, 7736-7745 (2015) <https://doi.org/10.1002/chem.201500373>

Frontispiece: Crown-Shaped Tungstogermanates as Solvent-Controlled Dual Systems in the Formation of Vesicle-Like Assemblies

Beñat Artetxe, Santiago Reinoso, Leire San Felices, Juan M. Gutiérrez-Zorrilla, José A. García, Fadi Haso, Tianbo Liu and Cristian Vicent

Chemistry: A European Journal, vol. 21, <https://doi.org/10.1002/chem.201582162>

Enhancing Luminescence Properties of Lanthanide(III)/Pyrimidine-4,6-dicarboxylato System by Solvent-free Approach.

Cepeda Javier; Pérez-Yáñez Sonia, Beobide Garikoitz, Castillo Oscar; Garcia Jose, Lanchas Monica, Luque Antonio

Dalton Transactions, 44, 6972–6986 (2015)

Photoluminescence Tuning and Water Detection of Yttrium/Diazinedicarboxylate Materials via Lanthanide Doping

Javier Cepeda, Sonia Pérez-Yáñez, Garikoitz Beobide, Oscar Castillo, Jose Ángel García and Antonio Luque

European Journal of Inorganic Chemistry, 16, 2650-2663 (2015)

Cover picture. Photoluminescence Tuning and Water Detection of Yttrium/Diazinedicarboxylate Materials via Lanthanide Doping

Javier Cepeda, Sonia Pérez-Yáñez, Garikoitz Beobide, Oscar Castillo, Jose Ángel García and Antonio Luque

European Journal of Inorganic Chemistry, 16, 2619 (2015)

Cover profile. Photoluminescence Tuning and Water Detection of Yttrium/Diazinedicarboxylate Materials via Lanthanide Doping

Javier Cepeda, Sonia Pérez-Yáñez, Garikoitz Beobide, Oscar Castillo, Jose Ángel García and Antonio Luque

European Journal of Inorganic Chemistry, 16, 2620 (2015)

Characterization and modelling of vacancy dynamics in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys

D. Merida, J.A.Garcia, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte and F. Plazaola

Journal of Alloys and Compounds 639, 180-186 (2015)

Connecting free volume with shape memory properties in non-cytotoxic gamma irradiated polycyclooctene.

Eneko Axpe, Nuria García-Huete, Clarisse Ribeiro, David Mérida, José Manuel Laza, José María Cuevas, José Ángel García, José Luis Vilas, Senentxu Lanceros-Méndez, Fernando Plazaola and Luis Manuel León

Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, 53, 1080–1088 (2015)

Ceramide increases free volume voids in DPPC membranes.

Eneko Axpe, A. B. García-Arribas, J. I. Mujika, D. Mérida, A. Alonso, X. Lopez, J. A. García, J. M. Ugalde, F. M. Goñi and F. Plazaola

RSC Advances, 5, 44282-44290 (2015)

Tumor Hyperthermia Induced by RGD-Magnetic-Nanoparticles Exposed to High-Intensity Short Wave Radiofrequency Electric-Fields

Herrero de la Parte, B.; Garcia-Alonso, I.; Plazaola, F, Garcia-Martinez, J. A. Etxebarria-Loizate, J. J, Insausti, M, Aizpurua, J. M, Saiz-Lopez, A Echevarria-Uraga, J. J.

Conferencia: 20th Congress of the Spanish-Society-for-Surgical-Research Ubicación: Albacete, Spain oct, 2014

British Journal of Surgery, 102, S3, 8-8 (2015)

Photoluminescence Modulation in Lanthanide(III)/Pyrazine-2,5-dicarboxylato/Nitrato Frameworks

Javier Cepeda, Sonia Pérez-Yáñez, Garikoitz Beobide, Oscar Castillo, Jose Ángel García and Antonio Luque

European Journal of Inorganic Chemistry, 26, 4318-4328 (2015)

Cover picture. Photoluminescence Modulation in Lanthanide(III)/Pyrazine-2,5-dicarboxylato/Nitrato Frameworks

Javier Cepeda, Sonia Pérez-Yáñez, Garikoitz Beobide, Oscar Castillo, Jose Ángel García and Antonio Luque

European Journal of Inorganic Chemistry, 26, 4281 (2015).

Cover profile .Photoluminescence Modulation in Lanthanide(III)/Pyrazine-2,5-dicarboxylato/Nitrato Frameworks

Javier Cepeda, Sonia Pérez-Yáñez, Garikoitz Beobide, Oscar Castillo, Jose Ángel García and Antonio Luque

European Journal of Inorganic Chemistry, 26, 4282-3 (2015)

Harmonic phases of the nanoparticle magnetization: An intrinsic temperature probe

Eneko Garaio, Juan-Mari Collantes, Jose Angel Garcia, Fernando Plazaola, and Olivier Sandre.

Applied Physics Letters 107, 123103 (2015); doi: 10.1063/1.4931457

Free Volume: The Key Parameter for Molecular Transport in Tissue Engineering Materials

Axpe E, Garcia J, Plazaola F, Contera S.

Tissue Engineering, Part A, 21, S342 (2015)

Enhanced magnetic anisotropy and heating efficiency in multi-functional manganese ferrite/graphene oxide nanostructures

Anh-Tuan Le, Chu Duy Giang, Le Thi Tam, Ta Quoc Tuan, Vu Ngoc Phan, Javier Alonso, Jagannath Devkota, Eneko Garaio, José Ángel García, Rosa Martín-Rodríguez, M^a Luisa Fdez-Gubieda, Hariharan Srikanth and Manh-Huong Phan

Nanotechnology 27, 155707 (2016)

Enhanced magnetic hyperthermia in iron oxide nano-octopods: Size and anisotropy effects.

Z. Nemati, J. Alonso, L. M. Martinez, H. Khurshid, E. Garaio, J. A. Garcia, M. H. Phan, and H. Srikanth

The Journal of Physical Chemistry C, 120 (15), 8370–8379 (2016)

Tunable High Aspect Ratio Iron Oxide Nanorods for Enhanced Hyperthermia

Das, Raja; Alonso, Javier; Nemati Porshokouh, Zohreh; Kalappattil, Vijaysankar; Torres, David; Phan, Manh-Huong; Garaio, Eneko; Garcia, Jose; Sánchez Llamazares, José; Srikanth, Hariharan

The Journal of Physical Chemistry C, 120 (18), 10086–10093 (2016)

Low temperature magnetic properties of a Ni₅₀Mn₃₄In₁₆ ball-milled metamagnetic shape memory alloy.

S. Larumbe, V. Sánchez-Alarcos, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, I. Unzueta, J.A. García and F. Plazaola

Journal of Non-Crystalline Solids, 447, 16-20 (2016)

Cholesterol-ceramide interactions in phospholipid and sphingolipid bilayers as observed by positron annihilation lifetime spectroscopy and molecular dynamics simulations.

Garcia-Arribas, Aritz; Axpe, Eneko; Mujika, Jon; Merida, David; Busto, Jon; Sot, Jesús; Alonso, Alicia; Lopez, Xabier; Garcia, Jose; Ugalde, Jesus; Plazaola, Fernando; Goni, Felix

Langmuir, 32 (21), 5434–5444 (2016)

A family of acetate diphenoxo triply bridged dimetallic ZnII Ln III complexes: SMM behavior and luminescent properties.

Itziar Oyarzabal, Beñat Artetxe, Antonio Rodríguez Diéguez, José Ángel García, José Manuel Seco and Enrique Colacio

Dalton Transactions, 45, 9712-9726 (2016)

A Zn Based Coordination Polymer Exhibiting Long-Lasting Phosphorescence

Javier Cepeda, Eider San sebastian, Daniel Padro, Antonio Rodriguez-Dieguez, Jose Angel Garcia, Jesus M Ugalde and José M Seco

Chemical Communications, 52, 8671-8674 (2016)

Observation of a charge delocalization from Se vacancies in Bi₂Se₃: A positron annihilation study of native defects

I. Unzueta, N. Zabala, V. Marín-Borrás, V. Muñoz-Sanjosé, J. A. García, and F. Plazaola

Phys. Rev. B 94, 014117 (2016)

Mechanically induced disorder and crystallization process in Ni-Mn-In ball-milled alloys.

V. Sanchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Perez-Landazabal, S. Larumbe, R. Caballero-Flores, I. Unzueta, J.A. García, F. Plazaola, J.A. Rodríguez-Velamazán.

Journal of Alloys and Compounds 689, 983-991 (2016)

Boosted hyperthermia therapy by combined AC magnetic and photo-thermal exposures in Ag/Fe₃O₄ nanoflowers

Das, Raja; Rinaldi-Montes, Natalia; Alonso, Javier ; Amghouz, Zakariae; Garaio, Eneko ; Garcia, Jose; Gorria, Pedro; Blanco, Jesus; Phan, Manh-Huong; Srikanth, Hariharan

Applied Materials & Interfaces, 8 (38), 25162–25169 (2016)

Antitumour magnetic hyperthermia induced by RGD functionalized Fe₃O₄ nanoparticles, in an experimental model of colorectal liver metastases.

Oihane K. Arriortua, Eneko Garaio, Borja Herrero de la Parte, Maite Insausti, Luis Lezama, Fernando Plazaola, Jose A. Garcia, Jesus M. Aizpurua, Maialen Sagartzazu, Mireia Irazola, Nestor Etxebarria, Ignacio García-Alonso, Alberto Saiz-López and Jose J. Echevarria-Uraga

Beilstein Journal of Nanotechnology, 7, 1532-1542 (2016)

Optimal Parameters for Hyperthermia Treatment Using Biomineralized Magnetite Nanoparticles: A Theoretical and Experimental Approach

Muela, Alicia; Muñoz, David; Martín-Rodríguez, Rosa; Orue, Iñaki; Garaio, Eneko ; Abad Díaz de Cerio, Ana; Alonso, Javier; Garcia, Jose; Fdez-Gubieda, M^a Luisa

The Journal of Physical Chemistry C, 120 (42), 24437–24448 (2016)

Ferromagnetic glass-coated microwires with excellent inductive heating properties for magnetic hyperthermia.

A. Talaat, J. Alonso, V. Zhukova, E. Garaio, J. A. García, H. Srikanth, M.H. Phan, and A. Zhukov

Nature: Scientific Reports, 6, 39300 (2016)

Influence of thermal treatments on the mechanical properties and the martensitic transformation in Fe-Pd-Mn ferromagnetic shape memory alloy.

F.G. Bonifacich; J.I. Pérez-Landazábal; O.A. Lambri; P.B. Bozzano; V. Sánchez-Alarcos; J.A. García; G. I. Zelada; V. Recarte; G. J. Cuello

Materials Science & Engineering A, 683, 164-171 (2017) Q1

In situ measurements of free volume during recovery process of a shape memory polymer.
Nuria Garcia-Huete; Eneko Axpe; José M Cuevas; David Mérida; José M Laza; José A Garcia; José L Vilas; Fernando Plazaola; Luis M Leon
Polymer, 109, 66-70 (2017) Q1

Rational design of triple bridged dinuclear ZnII/LnIII based complexes: A structural, magnetic and luminescent study (14)
A. Zabala-Lekuona, J. Cepeda, I. Oyarzabal, A. Rodriguez-Dieguez, J. A. Garcia, J. M. Seco and E. Colacio
Cryst. Eng. Comm. 19, 256-264 (2017) Q2 (Scimago Q1)

Experimental and Theoretical Study of a Cadmium Coordination Polymer based on Aminonicotinate with Second-Timescale Blue/Green Photoluminescent Emission
Seco, Jose; Rodriguez-Dieguez, Antonio; Padro, Daniel; Garcia, Jose; Ugalde, Jesus; San Sebastian, Eider; Cepeda, Javier
Inorganic Chemistry, 56 (6), 3149–3152 (2017) Q1

Study of the dielectric strength in EPDM by non destructive dynamic mechanical analysis experiments conducted under high electric field
F.G. Bonifacich; E. D. Giordano; O. A. Lambri; D. Gargicevich; R. R. Mocellini; J. A. Garcia; F. Plazaola; F. A. Sanchez; C. E. Boschetti and P. E. Salvatori.
IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 24 (3), 1840-1851 (2017) Q2 Phys. Appl.

¹¹⁹Sn Mossbauer spectroscopy for assessing the local stress and defect state towards the tuning of Ni-Mn-Sn alloys
I. Unzueta, J. Lopez-García, V. Sanchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Perez-Landazabal, J. A. Rodríguez-Velamazán, J. S. Garitaonandia, J. A. García and F. Plazaola
Applied Physics Letters, 110, 181908 (2017) Q1

Combining Polycarboxylate and Bipyridyl-like Ligands in the Design of Luminescent Zinc and Cadmium based Metal-Organic Frameworks
Jose M. Seco, Sonia Pérez-Yáñez, David Briones, Jose Angel Garcia, Javier Cepeda, and Antonio Rodriguez-Dieguez
Crystal Growth & Design (2017) Q1

Tuning sizes, morphologies, and magnetic properties of mono- vs. multi-core iron oxide nanoparticles through the controlled addition of water in the polyol synthesis.
Gauvin Hemery, Anthony C. Keyes Jr., Eneko Garaio, Irati Rodrigo, Jose Angel Garcia, Fernando Plazaola, Elisabeth Garanger, Olivier Sandre
Inorganic Chemistry, 56(14), 8232-8243. (2017) Q1

Tuning sizes, morphologies, and magnetic properties of mono- vs. multi-core iron oxide nanoparticles through the controlled addition of water in the polyol synthesis.
Gauvin Hemery, Anthony C. Keyes Jr., Eneko Garaio, Irati Rodrigo, Jose Angel Garcia, Fernando Plazaola, Elisabeth Garanger, Olivier Sandre
Conferencia: 254th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) on Chemistry's Impact on the Global Economy Ubicación: Washington, DC Fecha: AUG 20-24, 2017 Patrocinador(es): Amer Chem Soc
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, Volumen: 254 Abstract de reunion: 708 , Date of publication: AUG 20 2017

Correlation between defects and magneto-structural properties in Ni-Mn-Sn metamagnetic shape memory alloys

J. López-García, I. Unzueta, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, J.A. Rodríguez-Velamazán, J.A. García and F. Plazaola
Intermetallics 94, 133-137 (2018) Q1

Improving the Heating Efficiency of Iron Oxide Nanoparticles by Tuning Their Shape and Size
Zohreh Nemati, Javier Alonso, Irati Rodrigo, Raja Das, Eneko Garaio, Jose Angel Garcia, Iñaki Orue, Manh-Huong Phan and Hariharan Srikanth

The Journal of Physical Chemistry C, 122, 4, 2367-2381 (2018) Q1

Chiral Coordination Polymers Based on d10 metals and 2-aminonicotinate with Blue Fluorescent/Green Phosphorescent Anisotropical Emissions

Oier Pajuelo-Corral, Antonio Rodríguez-Diéguez, Jose A. García, Eider San Sebastián, Jose M. Seco, and Javier Cepeda

Dalton Transactions, 47, 8746-8754 (2018) Q1

<http://dx.doi.org/10.1039/C8DT01159A>

Changes in the crystalline degree in neutron irradiated EPDM viewed through infrared spectroscopy and inelastic neutron scattering

O. A. Lambri, E. D. V. Giordano, F. G. Bonifacich, M. Jiménez-Ruiz, M. A. Lambri, F. A. Sánchez, J. I. Pérez-Landazábal, J. A. García, C. E. Boschetti, V. Recarte, F. Plazaola, P. E. Salvatori.

Revista Materia, e-12079 (2018)

¹¹⁹Sn Mössbauer spectroscopy in the study of metamagnetic shape memory alloys

I. Unzueta, J. Lopez-García, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, J. A. Rodríguez-Velamazán, J. S. Garitaonandia, J. A. García and F. Plazaola

Hyperfine Interactions, 239, 34 (15pp) (2018)

Magnetocaloric effect enhancement driven by intrinsic defects in Ni-Mn-Sn-Co alloys.

V. Sánchez-Alarcos, J. López-García, I. Unzueta, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J.J.

Beato-López, J.A. García, F. Plazaola and J. A. Rodríguez-Velamazán

Journal of Alloys and Compounds, 774, 586-592 (2019). Q1

Identification of a Ni-vacancy defect in Ni-Mn-Z (Z = Ga, Sn, In): An experimental and DFTpositron-annihilation study

I. Unzueta, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, N. Zabala, J. A. García and F. Plazaola

Physical Review B, 99, 064108 (2019). Q2 (Scimago Q1)

Mechanical Energy Losses in Commercial Crosslinked low Density Polyethylene in the Temperature Range between 200 K and 400 K.

Osvaldo Agustín Lambri, Federico Guillermo Bonifacich, José Ángel García, Enrique David, Victor Giordano, Griselda Irene Zelada, Fernando Ariel Sánchez, Ricardo Raúl Mocellini and Fernando Plazaola

Journal of Applied Polymer Science 136, 23, 47605 (2019). Q2 (Scimago Q2)

DOI: 10.1002/APP.47605

Experimental Determination of Tolerant Limits to Magnetic Fields on Magnetic Antitumoral Hyperthermia

B. Herrero de la Parte, J. Perez-Munoz, J. Gutierrez-Basoa, I. Rodrigo Arrizabalaga, J. A. Garcia, F. Plazaola, J. J. Echevarria-Uraga, I. Garcia-Alonso
British Journal of Surgery, 106, S2, 10-10 (2019)

Experimental observation of vacancy assisted martensitic transformation shift in Ni-Fe-Ga alloys
I. Unzueta, D. Alonso de R-Lorente, E. Cesari, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, J. A. García, and F. Plazaola
Physical Review Letters, 122, 165701 (2019). Q1

Alkaline-Earth and Aminonicotinate Based Coordination Polymers with Combined Fluorescence/Long-Lasting Phosphorescence and Metal Ions Sensing Response
Oier Pajuelo-Corral, Antonio Rodríguez-Diéguez, Garikoitz Beobide, Sonia Pérez-Yáñez, Jose A. García, Eider San Sebastian, Jose M. Seco and Javier Cepeda
Journal of Materials Chemistry C, 7, 6997-7012 (2019). Q1

Multifunctional Coordination Compounds Based on Lanthanide Ions and 5-Bromonicotinic Acid. Magnetic, Luminescence and Anti-Cancer Properties.
Cristina Ruiz, Antonio A. García-Valdivia, Belén Fernández, Javier Cepeda, Itziar Oyarzabal, Elisa Abas, Mariano Laguna, Jose Angel García, Ignacio Fernández, Eider San Sebastian and Antonio Rodríguez-Diéguez
Cryst. Eng. Comm., 21, 3881–3890 (2019). Q2 (Scimago Q1)

Mn-Doping Level Dependence on the Magnetic Response of $\text{Mn}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$ Ferrite Nanoparticles
Xabier Lasheras, Maite Insausti, Jesus Martinez de la Fuente, Izaskun Gil de Muro, Idoia Rubio-Castellanos, Lourdes Marcano, Maria Luisa Fernandez-Gubieda, Aida Serrano, Rosa Martín Rodríguez, Eneko Garaio, José Ángel García and Luis Lezama
Dalton Transactions, 48, 11480-11491 (2019).Q1

Unlocking the Potential of Magnetotactic Bacteria as Magnetic Hyperthermia Agents
David Gandía, Lucía Gandarias, Irati Rodrigo, Joshua Robles-García, Raja Das, Eneko Garaio, José Ángel García, Manh-Huong Phan, Hari Srikanth, Iñaki Orue, Javier Alonso, Alicia Muela and M^a Luisa Fdez-Gubieda
Small, 15, 41, 1902626 (2019). Q1

Unlocking the Potential of Magnetotactic Bacteria as Magnetic Hyperthermia Agents
David Gandía, Lucía Gandarias, Irati Rodrigo, Joshua Robles-García, Raja Das, Eneko Garaio, José Ángel García, Manh-Huong Phan, Hari Srikanth, Iñaki Orue, Javier Alonso, Alicia Muela and M^a Luisa Fdez-Gubieda
Small, 41/2019 Inside Back Cover

Magnetic Vortex and Hyperthermia Suppression in Multigrain Iron Oxide Nanorings
Raja Das, Chiran Witanachchi, Zohreh Nemati, Vijaysankar Kalappattil, Irati Rodrigo, José Ángel García, Eneko Garaio, Javier Alonso, Vu Dinh Lam, Anh-Tuan Le, Manh-Huong Phan and Hariharan Srikanth
Applied Sciences 10, 787 (2020)

Lanthanide(III) Based Complexes Containing 5,7-Dimethyl-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidine as Long-Lived Photoluminescent Antiparasitic Agents
Ginés M. Esteban-Parra, Inmaculada Moscoso, Javier Cepeda, Jose A. García, Manuel Sánchez-Moreno, Antonio Rodríguez-Diéguez and Miguel Quirós
Eur. J. Inorg. Chem. 2020, 3, 308–317 (2020)

5-aminopyridine-2-carboxylic acid as appropriate ligand for constructing coordination polymers with luminescence, slow magnetic relaxation and anti-cancer properties.

Antonio A. García-Valdivia, Javier Cepeda, Belen Fernandez, Marta Medina Odonnell, Itziar Oyarzabal, Jeronimo Parra, Fatin Jannus, Duane Choquesillo-Lazarte, Jose A. Garcia, Jose Antonio Lupianez, Santiago Gomez-Ruiz, Fernando Reyes-Zurita, Antonio Rodriguez-Dieguez
Journal of Inorganic Biochemistry, 207, 111051 (2020)

Dilution effect on the slow relaxation of a luminescent Dysprosium Metal-Organic Framework based on 2,5-dihydroxyterephthalic acid.

Antonio García-Valdivia, Andoni Zabala-Lekuona, Ainhoa Goñi, Belén Fernández, José A. García, José F. Quílez del Moral, Javier Cepeda, Antonio Rodríguez-Diéguez
Inorganica Chimica Acta, 506, 119687 (2020)

Influence of Thermally-Induced Structural Transformations over Magnetic and Luminescence Properties of Tartrate-based Chiral Lanthanide Organic-Frameworks

Uxua Huizi-Rayó, Andoni Zabala-Lekuona, Alessio Terenzi, Carlos M. Cruz, Juan M. Cuerva, Antonio Rodríguez-Diéguez, Jose Angel García, José M. Seco, Eider San Sebastian and Javier Cepeda
Journal of Materials Chemistry C, 8, 8243 (2020)

Magnetic and Photoluminescent Sensors Based on Metal-Organic Frameworks Built up from 2-aminoisonicotinate

Antonio García-Valdivia, Sonia Pérez-Yáñez, Jose Angel García, Belen Fernandez, Javier Cepeda, Antonio Rodríguez-Diéguez
Scientific reports, 10, 1, 8843 (2020)
DOI:10.1038/s41598-020-65687-6

Interpenetrated Luminescent Metal-Organic Frameworks based on 1H-Indazole-5-carboxylic Acid

Antonio A. García-Valdivia, Manuel Pérez-Mendoza, Duane Choquesillo-Lazarte, Javier Cepeda, Belén Fernández, Manuel Souto, Marcos González, Jose A. García, Guillermo Mínguez Espallargas and Antonio Rodríguez-Diéguez
Crystal Growth and Design, 20, 7, 4550–4560 (2020)

Modulating Magnetic and Photoluminescence Properties in 2-aminonicotinate based Bifunctional Coordination Polymers by Merging 3d-Metal Ions

Oier Pajuelo-Corral, Andoni Zabala-Lekuona, Eider San Sebastian, Antonio Rodríguez-Diéguez, Jose Angel García, Luis Lezama, Enrique Colacio, Jose M. Seco* and Javier Cepeda*
Chemistry A European Journal, 26, 13484–13498 (2020)
DOI: 10.1002/chem.202002755

Exploring the potential of the dynamic hysteresis loops via high field, high frequency and temperature adjustable AC magnetometer for magnetic hyperthermia characterization

Irati Rodrigo, Idoia Castellanos-Rubio, Eneko Garaio, Oihane K. Arriortua, Maite Insausti, Iñaki Orue, Jose Angel Garcia and Fernando Plazaola
International Journal of Hyperthermia, 37, 1, 976-991 (2020)

Influence of Structural Defects on the Properties of Metamagnetic Shape Memory Alloys

J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, O. A. Lambri, F. G. Bonifacich 3, D. L.R. Khanna, I. Unzueta, J.A. García, F. Plazaola, J. López-García, M. Jimenez Ruiz, J.A. Rodríguez-Velamazán and E. Cesari
Metals 2020, 10, 1131-12 (2020)

doi:10.3390/met10091131

Strontium Based MOFs Showing Dual-Emission: Luminescence Thermometer and Toluene Sensor
Leo, Pedro; Briones, David; Garcia, Jose; Cepeda, Javier; Orcajo, Gisela; Calleja, Guillermo;
Rodriguez-Dieguez, Antonio; Martínez, Fernando
Inorganic Chemistry, 59, 24, 18432–18443 (2020)

Single-Ion Magnet and Photoluminescence Properties of Lanthanide(III) Coordination Polymers
Based on Pyrimidine-4,6-dicarboxylate
Oier Pajuelo-Corral, Jose Angel García, Oscar Castillo, Antonio Luque, Antonio Rodríguez-Diéguez,
Javier Cepeda
<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry7010008>
Magnetochemistry, 7(1), 8 (2021)

Effect of high-energy ball-milling on the magnetostructural properties of a Ni₄₅Co₅Mn₃₅Sn₁₅ alloy
J. López-García, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. A. Rodríguez-Velamazán, I. Unzueta, J. A.
García, F. Plazaola, P. La Roca, J. I. Pérez-Landazábal
Journal of Alloys and Compounds, Aceptada (2021)

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS.

Estancia pre y postdoctoral de varios años en el J.J. Thomson Laboratory de la Universidad de
Reading en Gran Bretaña. Otras estancias en la Universidad Nacional de Rosario y Centro atómico de
Bariloche en Argentina, Coherent Laboratory, Palo Alto, USA, Simon Fraser University, British
Columbia, Canada. Monash University, Melbourne Australia.

OTRAS CONTRIBUCIONES.

Más de 130 comunicaciones a congresos internacionales y conferencias invitadas.

Varios cursos y seminarios impartidos. Docencia en master y tercer ciclo.

Secretario de departamento durante ocho años

Becas y ayudas del MEC, British Council, Gobierno Vasco y otros organismos.

Colabora con varios Grupos de Investigación de reconocido prestigio Nacionales e Internacionales.

6 tramos de docencia evaluados positivamente y 6 tramos de investigación evaluados positivamente

6 Tesis de doctorado dirigidas y tesis de licenciatura y DEA

Evaluador de proyectos de la CYCIT y ANECA y Referee de varias revistas científicas
internacionales

Miembro de la Comisión Valenciana de Acreditación y Evaluación de la Calidad en el Sistema
Universitario: Ciencias Experimentales

Miembro de la Acreditación y Calidad de la Universidad de las Islas Baleares (AQUIB)