

CURRICULUM VITAE IMPRESO NORMALIZADO

Nombre: AGUSTÍN SALAZAR HERNÁNDEZ

Research ID: K-5814-2014

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4108-332X>

Fecha: 1 de enero de 2021

ÍNDICE

0.- INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

1.- DATOS PERSONALES

2.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

3.- PUBLICACIONES: LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

4.- PUBLICACIONES: ARTÍCULOS DE DOCENCIA Y DIVULGACIÓN

5.- PUBLICACIONES: ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

6.- COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS

7.- TESIS DOCTORAL DIRIGIDAS

8.- OTROS MÉRITOS

Número de hojas que contiene: 39

0.- INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

5 sexenios (1 de enero de 2018).

Tesis dirigidas: 6

Número total de artículos de investigación: 159 (83 en el primer cuartil)

Número total de artículos de docencia y divulgación: 10

Número de total de citas: 2.164

Número de conferencias invitadas en congresos internacionales: 21

Financiación obtenida en convocatorias públicas como IP: 15.600.000 pts + 1.016.475 €

Índice h: 25

1.- DATOS PERSONALES

APELLIDOS: SALAZAR HERNÁNDEZ

NOMBRE: AGUSTÍN

SEXO: VARÓN

FECHA DE NACIMIENTO: 19-Diciembre-1958

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Ciencias Físicas (UPV/EHU) 24 de marzo de 1982

Doctorado en Ciencias Físicas (UPV/EHU) 18 de julio de 1991 (Apto Cum Laude)

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO (UPV/EHU)

CENTRO: ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

DEPARTAMENTO: FÍSICA APLICADA I

CATEGORIA PROFESIONAL: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

DIRECCIÓN POSTAL: PLAZA INGENIERO TORRES QUEVEDO, 1,
48013 BILBAO

TELÉFONO: +34 946014253

CORREO ELECTRÓNICO: agustin.salazar@ehu.es

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

Fechas	Puesto	Institución
NOV. 1986-SEPT. 1987	PROF. COLABORADOR	UPV/EHU
OCT. 1987-SEPT.1992	PROF. ASOCIADO	UPV/EHU
OCT. 1992-ABR. 1994	PROF. TITUL. INTERINO	UPV/EHU
MAYO 1994-DIC. 2003	PROF. TITULAR DE UNIV.	UPV/EHU
DIC.2003-	CATEDRÁTICO DE UNIV.	UPV/EHU

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R = regular; B = bien; C = correctamente).

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
INGLÉS	B	B	B
FRANCÉS	B	B	B
EUSKERA	B	B	B

2.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

1.- Título del proyecto: "Características magnéticas de cintas metálicas obtenidas por enfriamiento ultrarrápido"

Entidad financiadora: UPV/EHU (1988)

Duración: 1 año Importe: 1.800.000 pts.

Investigador principal: Julián González Estévez

2.- Título del proyecto: "Aplicación de la detección "mirage" a la medida de la difusividad térmica y al control no destructivo de sólidos"

Entidad financiadora: UPV/EHU (1989)

Duración: 1 año Importe: 1.700.000 pts.

Investigador principal: Agustín Sánchez Lavega

3.- Título del proyecto: "Detección de defectos subsuperficiales en sólidos y automatización del sistema para ensayos no destructivos con fototermia"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (1990)

Duración: 1 año Importe: 2.350.000 pts.

Investigador principal: Agustín Sánchez Lavega

4.- Título del proyecto: "Medida de la difusividad térmica de sólidos a diferentes temperaturas, mediante la técnica fototérmica "mirage" "

Entidad financiadora: UPV/EHU (1991)

Duración: 1 año Importe: 1.450.000 pts.

Investigador principal: Agustín Sánchez Lavega

5.- Título del proyecto: "Aplicación de la técnica fototérmica "mirage" al control no destructivo de sólidos homogéneos y de recubrimientos delgados"

Entidad financiadora: UPV/EHU (1992)

Duración: 1 año Importe: 1.900.000 pts.

Investigador principal: Agustín Sánchez Lavega

6.- Título del proyecto: "Caracterización fototérmica de materiales cerámicos y compuestos"

Entidad financiadora: UPV/EHU (1993)

Duración: 1 año Importe: 1.200.000 pts.

Investigador principal: Agustín Sánchez Lavega

7.- Título del proyecto: "Advanced materials characterization by photoacoustic and photothermal methods"

Entidad financiadora: Comunidad Europea: Capital Human and Mobility (1994-95)

Duración: 2 años Importe: 36.500 ECU

Investigador principal: Jahn Thoen

8.- Título del proyecto: "Caracterización de materiales avanzados mediante radiometría"

Entidad financiadora: DGICYT (1995)

Duración: 2 años Importe: 3.810.000 pts.

Investigador principal: Agustín Sánchez Lavega

9.- Título del proyecto: "Medida de la difusividad térmica de materiales entre 77K y 300K mediante la técnica fototérmica "mirage" "

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (1997)

Duración: 1 año Importe: 2.800.000 pts.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

10.- Título del proyecto: "Aplicación de las técnicas fototérmicas al control no destructivo de materiales heterogéneos"

Entidad financiadora: UPV/EHU (1998)

Duración: 3 años Importe: 3.800.000 pts.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

11.- Proyecto de infraestructura: "Tubo de láser de Ar⁺"

Entidad financiadora: UPV/EHU (1999) Importe 4.000.000 pts.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

12.- Proyecto de infraestructura: "Láser continuo de Nd:YAG"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (2001) Importe 5.000.000 pts.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

13.- Título del proyecto: "Detección de defectos en componentes estructurales aeronáuticos de composite mediante termografía infrarroja"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (INTEK-2002)

Duración: 2 años Importe: 15.250 €.

Empresa responsable: Gamesa Aeronáutica

Investigador responsable de la UPV: Agustín Salazar Hernández

14.- Título del proyecto: "Caracterización de materiales heterogéneos mediante radiometría infrarroja"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (2002), MAT2002-04153-C02-01

Duración: 3 años Importe: 26.520 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

15.- Título del proyecto: "Detección de defectos en componentes estructurales aeronáuticos metálicos mediante termografía infrarroja"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (INTEK-2003)

Duración: 2 años Importe: 16.550 €.

Empresa responsable: Gamesa Aeronáutica

Investigador responsable de la UPV: Agustín Salazar Hernández

16.- Proyecto de infraestructura: "Criostato de ciclo cerrado para trabajar entre 9 y 320 K"

Entidad financiadora: UPV/EHU (2004) Importe 24.000 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

17.- Título del proyecto: "Estudio de las propiedades térmicas de manganitas mediante las técnicas fototérmicas"

Entidad financiadora: UPV/EHU (2004)

Duración: 2 años Importe: 10.400 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

18.- Proyecto de infraestructura: "Cámara infrarroja de alta velocidad"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia + UPV/EHU (2005) Importe: 100.000 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

19.- Título del proyecto: "Reconstrucción de la estructura interna de materiales heterogéneos mediante radiometría infrarroja"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (2005), MAT2005-02999.

Duración: 3 años Importe: 34.000 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

20.- Proyecto de infraestructura: "Osciloscopio digital"

Entidad financiadora: UPV/EHU (2006), INF06/47. Importe: 4.363 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

21.- Título del proyecto: "Aplicación de la calorimetría fotopiroeléctrica al estudio de las propiedades térmicas de manganitas"

Entidad financiadora: UPV/EHU (2006), EHU06/24.

Duración: 2 años Importe: 17.000 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

22.- Título del proyecto: "Detección y caracterización de defectos en materiales opacos mediante la termografía infrarroja"

Entidad financiadora: Diputación foral de Vizcaya (2006), DIPE06/06.

Duración: 2 años Importe: 18.000 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

23.- Proyecto de infraestructura: “Láser continuo de estado sólido de 6 W a 532 nm”

Entidad financiadora: UPV/EHU (2007), INF07/17. Importe: 48.000 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

24.- Título del proyecto: "Investigación, desarrollo e integración de técnicas avanzadas de termografía en banco de ensayos"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK-2007), S-PE07CA03.

Duración: 1,5 años Importe: 14.119 €.

Empresa responsable: Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)

Investigador responsable de la UPV: Agustín Salazar Hernández

25.- Subvención general a grupos de investigación: “Grupo de Técnicas Fototérmicas”

Entidad financiadora: UPV/EHU (2007), GIU07/53.

Duración: 3 años Importe: 43.295 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

26.- Proyecto de infraestructura: “Criostato de baja temperatura con sistema de aislamiento de vibraciones”

Entidad financiadora: UPV/EHU (2008), INF08/04. Importe: 36.494 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

27.- Título del proyecto: “Investigación de nuevas tecnologías de inspección TI y técnicas de postprocesado”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK-2008), S-PE08CA02.

Duración: 1,5 años Importe: 18.658,73 €.

Empresa responsable: Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)

Investigador responsable de la UPV: Agustín Salazar Hernández

28.- Título del proyecto: “Detección de defectos y caracterización de las propiedades térmicas de materiales heterogéneos mediante la termografía infrarroja”

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (2008), MAT2008-01454.

Duración: 3 años Importe: 79.000 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

29.- Título del proyecto: “Detección y caracterización de grietas en materiales opacos mediante vibrotermografía y termoinducción”

Entidad financiadora: Diputación foral de Vizcaya (2008), DIPE08/10.

Duración: 2 años Importe: 35.500 €.

Investigador principal: Alberto Oleaga Páramo

30.- Título del proyecto: "Estudio de técnicas termográficas avanzadas aplicadas a detección de defectos en componentes aeronáuticos metálicos"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK-2009), S-PE09CA01.

Duración: 1,5 años Importe: 13.772,97 €.

Empresa responsable: Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)

Investigador responsable de la UPV: Agustín Salazar Hernández

31.- Subvención general a grupos consolidados: “Grupo de Técnicas Fototérmicas”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (2009), IT351-10.

Duración: 3 años Importe: 28.000 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

32.- Proyecto de infraestructura: “Cámara de vídeo infrarroja de alta velocidad”

Entidad financiadora: UPV/EHU (2010), INF10/13. Importe: 47.302 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

33.- Título del proyecto: “Aplicación de la termografía infrarroja al estudio de materiales heterogéneos de interés tecnológico”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK-2010), SA-2010/00023.

Duración: 1,5 años Importe: 27.715 €.

Investigador principal: Arantza Mendioroz Astigarraga

- 34.- Título del proyecto: “Caracterización térmica, óptica y detección de defectos de materiales de interés tecnológico mediante termografía infrarroja”
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (2011), MAT2011-23811.
Duración: 3 años Importe: 70.000 €.
Investigador principal: Agustín Salazar Hernández
- 35.- Título del proyecto: “Caracterización de defectos en materiales de interés tecnológico mediante termografía infrarroja activa”
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK-2011), S-PE11UN024.
Duración: 1,5 años Importe: 21.392 €.
Investigador principal: Arantza Mendioroz Astigarraga
- 36.- Título del proyecto: “Détection de défauts de superstructures par couplage acoustique-thermique”
Entidad financiadora: Aquitania/Euskadi 2012
Duración: 2 años Importe: 30.000 €.
Investigador principal: Christophe Pradere (Burdeos) y Arantza Mendioroz Astigarraga (Bilbao)
- 37.- Título del proyecto: “Reconstrucción de perfiles de conductividad térmica y absorción en función de la profundidad mediante radiometría infrarroja en materiales tecnológicos”
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK-2012), S-PE12UN007.
Duración: 1,5 años Importe: 31.000 €.
Investigador principal: Alberto Oleaga Páramo
- 38.- Subvención general a grupos consolidados: “Grupo de Técnicas Fototérmicas”
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (2012), IT619-13.
Duración: 3 años Importe: 51.000 €.
Investigador principal: Agustín Salazar Hernández
- 39.- Proyecto de infraestructura: “Láser pulsado de alta energía”
Entidad financiadora: UPV/EHU (2013), INF13/14. Importe: 13.167 €.
Investigador principal: Agustín Salazar Hernández
- 40.- Título del proyecto: “Detección de microgrietas en piezas metálicas sinterizadas mediante termografía infrarroja pulsada”
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK-2013), S-PE13UN046.
Duración: 1 año Importe: 7.697,54 €.
Investigador principal: Arantza Mendioroz Astigarraga
- 41.- Título del proyecto: “Tecnologías mecatrónicas orientadas al ámbito *offshore*”
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ELKARTEK-2015), KK-2015/00071.
Duración: 1 año Importe: 8.661 €.
Empresa responsable: IK4-IKERLAN
Investigador responsable de la UPV: Alberto Oleaga Páramo
- 42.- Título del proyecto: “Tecnologías mecatrónicas orientadas al ámbito *offshore-2*”
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ELKARTEK-2016), KK-2016/00027.
Duración: 1 año Importe: 10.753,56 €
Empresa responsable: IK4-IKERLAN
Investigador responsable de la UPV: Arantza Mendioroz Astigarraga
- 43.- Título del proyecto: “Desarrollo de un procedimiento de inspección para la detección y caracterización de defectos en componentes estructurales aeronáuticos mediante termografía infrarroja activa”
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (2016), DPI2016-77719-R.
Duración: 3 años Importe: 82.159 €.
Investigador principal: Agustín Salazar Hernández
- 44.- Proyecto de infraestructura: “Calorímetro fotopiroeléctrico entre -40 y +120°C”
Entidad financiadora: UPV/EHU (2016), INF16/18. Importe: 9.299,00 €.
Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

45.- Subvención general a grupos de investigación: “Grupo de Técnicas Fototérmicas”

Entidad financiadora: UPV/EHU (2016), GIU16/33.

Duración: 3 años Importe: 20.000 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

46.- Proyecto de infraestructura: “Cámara de vídeo infrarroja de alta resolución y alta velocidad”

Entidad financiadora: UPV/EHU (2018), INF18/32. Importe: 56.345 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

47.- Título del proyecto: “Desarrollo de la termografía infrarroja automatizada con haz láser móvil para la caracterización rápida de grietas en materiales aeronáuticos”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Proyectos de investigación básica y/o aplicada 2017), PIBA-2018-15.

Duración: 3 años Importe: 47.633 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

48.- Subvención general a grupos de investigación: “Grupo de Técnicas Fototérmicas”

Entidad financiadora: UPV/EHU (2019), GIU19/305.

Duración: 3 años Importe: 30.023,87 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández y Alberto Oleaga Páramo

49.- Título del proyecto: “Desarrollo de un prototipo para la caracterización rápida de defectos en componentes estructurales aeronáuticos mediante una nueva termografía de láser móvil”

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (2019), PID2019-104347RB-I00

Duración: 3 años Importe: 72.842 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández y Arantza Mendioroz Astigarraga

3.- PUBLICACIONES: LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

1.- Título: “Fisikaren historia laburra”.

Autores: J.A. Billalabeitia, J. Eiguren, M. Ensunza, J.R. Etxebarria, I. Lasa, A. Salazar, P. Ugalde, B. Uraga y J.L. Urain.

Editorial: UEU-ko Fisika Saila, Iruña 1990. ISBN: 84-86967-27-9

2.- Título: “Física I”, “Física II”.

Autores: I. Aramburu, J. Azkargorta, R. Balda, M.J. Elejalde, J. Fernández, M.A. Illarramendi, I. Iparraguirre, J. Janariz, E. Macho, A. Mendioroz, A. Oleaga, M. Peñalba, A. Salazar, A. Sánchez, T. del Río y L.M. Villar.

Año: 1996.

3.- Título: “Fundamentos Físicos de la Ingeniería”.

Autores: I. Aramburu, J. Azkargorta, R. Balda, M.J. Elejalde, J. Fernández, M.A. Illarramendi, I. Iparraguirre, J. Janariz, E. Macho, A. Mendioroz, A. Oleaga, M. Peñalba, A. Salazar, A. Sánchez, T. del Río y L.M. Villar.

Año: 2000.

4.- Título: “Application of Photothermal wave techniques to thermal diffusivity measurements and inspection of materials”.

Autores: A. Sánchez-Lavega and A. Salazar.

Capítulo del libro “Recent Research Developments in Applied Physics” Vol. 3, 25-45 (2000).

Editorial: Transworld Research Network, Trivandrum (INDIA).

ISBN: 81-86846-82-4

5.- Título: “Thermal diffusivity measurements using photothermal techniques”.

Autores: A. Salazar and A. Sánchez-Lavega.

Capítulo del libro “Research Advances in Applied Physics” Vol. 2, 57-68 (2001).

Editorial: Global Research Network, Trivandrum (INDIA).

6.- Título: “Física”.

Editor: I. Iparraguirre

Autores: E. Apiñaniz, I. Aramburu, J. Azkargorta, M.J. Elejalde, A. García-Adeva, R. Hueso, M.A. Illarramendi, I. Iparraguirre, E. Macho, A. Mendioroz, A. Oleaga, T. del Río y A. Salazar

Año: 2010. ISBN: 978-84-95809-76-6

7.- Título: “Ampliación de Física”.

Editor: I. Iparraguirre

Autores: E. Apiñaniz, I. Aramburu, J. Azkargorta, M.J. Elejalde, A. García-Adeva, R. Hueso, M.A. Illarramendi, I. Iparraguirre, E. Macho, A. Mendioroz, A. Oleaga, T. del Río y A. Salazar

Año: 2010. ISBN: 978-84-95809-82-7

8.- Título: “Termografia infragorria: Difusibitate termikoaren neurketa”.

Autores: E. Apiñaniz, R. Celorrio, R. Fuente, A. Mendioroz, A. Salazar eta A. Oleaga.

Capítulo del libro “Materialen Zientzia eta Teknologiaren I. Kongresua”.

Editorial: Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala.

Año: 2012. ISBN: 84-615-8302-7

9.- Título: “Vibrothermography”.

Autores: A. Mendioroz and A. Salazar.

Capítulo del libro “Nondestructive Testing Handbook, Fourth Edition: Volume 3, Infrared and Thermal Testing”.

Editorial: American Society for Nondestructive Testing (ASNT).

Año: 2020. ISBN:

Enviado

4.- PUBLICACIONES: ARTÍCULOS DE DOCENCIA Y DIVULGACIÓN

- 1.- “Is the frictional force always opposed to motion?”
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega and M.A. Arriandiaga
Physics Education **25**, 82-85 (1990). 24 citas (Scopus)
- 2.- “Motion of a ball on a rough horizontal surface after being struck by a tapering rod”
A. Salazar y A. Sánchez-Lavega
European Journal of Physics **11**, 228-232 (1990). 7 citas (Scopus)
- 3.- “Sobre la dinámica de los sistemas abiertos”
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y I. Iparraguirre
Revista Española de Física **9**, 34-38 (1995).
- 4.- “Técnicas fototérmicas: Aplicación de las ondas térmicas al estudio de la materia”
A. Salazar y A. Sánchez-Lavega
Revista Española de Física **13**, 18-22 (1999).
- 5.- “On thermal diffusivity”
A. Salazar
European Journal of Physics **24**, 351-358 (2003). 114 citas (Scopus)
- 6.- “Energy propagation of thermal waves”
A. Salazar
European Journal of Physics **27**, 1349-1355 (2006). 55 citas (Scopus)
- 7.- “A thermal paradox: which gets warmer?”
A. Salazar, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y A. Oleaga
European Journal of Physics **31**, 1053-1059 (2010). 11 citas (Scopus)
- 8.- “Termografía infragorri aktiboa materialen azterketarako”
E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Oleaga y A. Salazar
Ekaia **27**, 193-207 (2014).
- 9.- “How far and fast does heat propagate?”
A. Salazar, A. Oleaga y A. Mendioroz
Latin American Journal of Physics Education **13**, 2307 (5 páginas) (2019).
- 10.- “Pitzadura bertikalen detekzio eta karakterizazioa termografia infragorria eta laser mugikorra erabiliz”
E. Apiñaniz, A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz
Ekaia **37**, 211-220 (2020).

5.- PUBLICACIONES: ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

- 1.- "Magnetic anisotropies induced by current annealing and their dependence on annealing temperature"
J. González, M. Vázquez, J.M. Barandiarán, M.A. Illarramendi y A. Salazar
Physica Status Solidi (a) **113**, 187-192 (1989).
- 2.- "Theory of thermal diffusivity determination by the mirage technique in solids"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y J. Fernández
Journal of Applied Physics **65**, 4150-4156 (1989). **Q1**
- 3.- "Great-scale horizontal winds in planetary atmospheres: A comparative view"
A. Sánchez-Lavega y A. Salazar
Revista de Geofísica **46**, 109-117 (1990).
- 4.- "Photothermal deflection method for thermal diffusivity measurements: A thermo-optical classification of solids"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y J. Fernández
Photoacoustic and Photothermal Phenomena II, Vol. **62** Springer Series in Optical Science, 331-333 (1990).
- 5.- "Nondestructive evaluation of a semi-infinite buried slab by photothermal deflection"
A. Sánchez-Lavega, A. Salazar y J. Fernández
Photoacoustic and Photothermal Phenomena II, Vol. **62** Springer Series in Optical Science, 95-98 (1990).
- 6.- "Thermal diffusivity measurements in solids by the mirage technique: Experimental results"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y J. Fernández
Journal of Applied Physics **69**, 1216-1223 (1991). **Q1**
- 7.- "Photothermal detection and characterization of a horizontal buried slab by the mirage technique"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y J. Fernández
Journal of Applied Physics **70**, 3031-3037 (1991). **Q1**
- 8.- "Numerical analysis of simultaneous surface and subsurface features in homogeneous solids and in coatings by the mirage technique"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y J. Fernández
Photoacoustic and Photothermal Phenomena III, Vol. **69** Springer Series in Optical Science, 199-201 (1992).
- 9.- "Photothermal measurements near a 90° edge. I. Mirage deflection by a free edge"
A. Sánchez-Lavega y A. Salazar
Journal of Applied Physics **74**, 536-547 (1993). **Q1**
- 10.- "Photothermal measurements near a 90° edge. II. Characterization of subsurface rectangular voids and close planar cracks"
A. Sánchez-Lavega y A. Salazar
Journal of Applied Physics **74**, 548-557 (1993). **Q1**
- 11.- "Thermal diffusivity measurements on solids using collinear mirage detection"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y J. Fernández
Journal of Applied Physics **74**, 1539-1547 (1993). **Q1**
- 12.- "Application of the collinear mirage detection to the thermal diffusivity measurements of solids at high temperatures"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y A. Ocáriz
Journal de Physique IV, Colloque C7, **4**, 303-306 (1994).
- 13.- "Characterization of subsurface cylindrical structures by photothermal wave techniques"
A. Sánchez-Lavega, A. Ocáriz y A. Salazar
Journal de Physique IV, Colloque C7, **4**, 583-586 (1994).
- 14.- "Thermal diffusivity measurements in opaque solids by the mirage technique in the temperature range from 300K to 1000K"

- A. Sánchez-Lavega y A. Salazar
Journal of Applied Physics **76**, 1462-1468 (1994). **Q1**
- 15.- "Thermal diffusivity measurements using linear relations from photothermal wave experiments"
A. Salazar y A. Sánchez-Lavega
Review of Scientific Instruments **65**, 2896-2900 (1994). **Q1**
- 16.- "Comment to 'On the photodeflection method applied to low thermal diffusivity measurements' (Rev. Sci. Instrum. 64, 1576 (1993))"
A. Salazar y A. Sánchez-Lavega
Review of Scientific Instruments **66**, 275-276 (1995). **Q1**
- 17.- "Novel results on thermal diffusivity measurements on anisotropic materials using photothermal methods"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega, A. Ocáriz, J. Guitonny, J.C. Pandey, D. Fournier y A.C. Boccara
Applied Physics Letters **67**, 626-628 (1995). **Q1**
- 18.- "Photothermal mirage characterization of vertical interfaces separating two different media"
A. Sánchez-Lavega, Ph. Forge, A. Salazar y A. Ocáriz
Journal of Applied Physics **79**, 599-608 (1996). **Q1**
- 19.- "Thermal diffusivity of anisotropic materials by photothermal methods"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega, A. Ocáriz, J. Guitonny, J.C. Pandey, D. Fournier y A.C. Boccara
Journal of Applied Physics **79**, 3984-3993 (1996). **Q1**
- 20.- "Photothermal characterization of vertical and slanted thermal barriers: A quantitative comparison of mirage, thermorefectance and infrared radiometry"
A. Ocáriz, A. Sánchez-Lavega, A. Salazar, D. Fournier y A.C. Boccara
Journal of Applied Physics **80**, 2968-2982 (1996). **Q1**
- 21.- "On the thermal characterization of anisotropic materials by photothermal methods"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega, M.J. Elejalde, J. Azkargorta y A. Ocáriz
Progress in Natural Science, Supplement to Vol. **6**, 206-210 (1996).
- 22.- "Photothermal characterization of anisotropic materials with buried principal axes"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y A. Ocáriz
Optical Engineering **36**, 391-399 (1997).
- 23.- "Thermal diffusivity measurements in porous ceramics by photothermal methods"
A. Sánchez-Lavega, A. Salazar, A. Ocáriz, L. Pottier, E. Gómez, L.M. Villar y E. Macho
Applied Physics A **65**, 15-22 (1997). **Q1**
- 24.- "Photothermal study of subsurface cylindrical structures. I. Theory"
A. Ocáriz, A. Sánchez-Lavega y A. Salazar
Journal of Applied Physics **81**, 7552-7560 (1997). **Q1**
- 25.- "Photothermal study of subsurface cylindrical structures. I. Experimental results"
A. Ocáriz, A. Sánchez-Lavega y A. Salazar
Journal of Applied Physics **81**, 7561-7566 (1997). **Q1**
- 26.- "Temperature dependence of the thermal diffusivity of unidirectional composites by the mirage technique"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y A. Ocáriz
High Temperatures-High Pressures **29**, 467-472 (1997).
- 27.- "Measurements of the thermal diffusivity tensor of polymer-carbon fiber composites by photothermal methods"
A. Salazar y A. Sánchez-Lavega
International Journal of Thermophysics **19** 625-636 (1998).
- 28.- "Effective thermal diffusivity of layered materials measured by modulated photothermal techniques"
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y J.M. Terrón

Journal of Applied Physics **84**, 3031-3041 (1998). **Q1**

29.- "A study of the photothermal signal produced by a series of subsurface cylinders in opaque materials"

A. Sánchez-Lavega, A. Salazar, J.M. Terrón y A. Ocáriz

Journal of Applied Physics **84**, 5229-5237 (1998). **Q1**

30.- "Low temperature thermal diffusivity measurements of gases by the mirage technique"

A. Salazar y A. Sánchez-Lavega

Review of Scientific Instruments **70**, 98-103 (1999). **Q1**

31.- "Low temperature thermal diffusivity measurements of transparent solids and gases by the mirage technique"

A. Salazar y A. Sánchez-Lavega

AIP Conference Proceedings **463**, 324-326 (1999).

32.- "Multiple scattering effects of thermal waves by two subsurface cylinders"

J.M. Terrón, A. Sánchez-Lavega y A. Salazar

Journal of Applied Physics **87**, 2600-2607 (2000). **Q1**

33.- "On the strong influence of the photoelastic effect in the collinear mirage deflection"

A. Salazar, M. Gatahski y A. Sánchez-Lavega

Applied Physics Letters **76**, 2665-2667 (2000). **Q1**

34.- "Aplicación de las técnicas fototérmicas al estudio de materiales"

A. Salazar, A. Sánchez-Lavega, J.M. Terrón y M. Gatahski

Boletín de la sociedad española de cerámica y vidrio **39**, 584-588 (2000).

35.- "Novel results on collinear mirage deflection"

A. Salazar, M. Gatahski, G. Gutiérrez, A. Sánchez-Lavega y W.T. Ang

Analytical Sciences **17**, 95-98 (2001).

36.- "Multiple scattering of thermal waves by a coated subsurface cylindrical inclusion"

J.M. Terrón, A. Sánchez-Lavega y A. Salazar

Journal of Applied Physics **89**, 5696-5702 (2001). **Q1**

37.- "Photoelastic effect and mirage deflection in anisotropic materials"

A. Salazar, W.T. Ang, M. Gatahski, G. Gutiérrez y A. Sánchez-Lavega

Applied Physics A **74**, 47-57 (2002). **Q1**

38.- "General solution for the thermal wave scattering in fiber composites"

J.M. Terrón, A. Salazar y A. Sánchez-Lavega

Journal of Applied Physics **91**, 1087-1098 (2002). **Q1**

39.- "On the effective thermal diffusivity of fiber-reinforced composites"

A. Salazar, J.M. Terrón, A. Sánchez-Lavega y R. Celorrio

Applied Physics Letters **80**, 1903-1905 (2002). **Q1**

40.- "On the influence of the coupling fluid in photopyroelectric measurements"

A. Salazar

Review of Scientific Instruments **74**, 825-827 (2003). **Q1**

41.- "Scattering of cylindrical thermal waves in fiber composites: In-plane thermal diffusivity"

A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y R. Celorrio

Journal of Applied Physics **93**, 4536-4542 (2003). **Q1**

42.- "Thermal diffusivity of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x \leq 0.3$)"

A. Salazar, A. Oleaga y D. Prabhakaran

International Journal of Thermophysics **25**, 1269-1279 (2004).

43.- "Thermal wave scattering by spheres"

F. Garrido y A. Salazar

Journal of Applied Physics **95**, 140-149 (2004). **Q1**

44.- “Thermal diffusivity of $\text{Fe}_{3-x}\text{Zn}_x\text{O}_4$ at the Verwey transition”
A. Salazar, A. Oleaga, A. Wiechec, Z. Tarnawski and A. Kozłowski
IEEE Transactions on Magnetics **40**, 2820-2822 (2004).

45.- “Critical behavior dependence on Sr concentration in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ”
A. Oleaga, A. Salazar, D. Prabhakaran and A.T. Boothroyd
Journal of Applied Physics **95**, 7366-7368 (2004). **Q1**

46.- “Critical behavior of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($0 \leq x \leq 0.35$) by thermal diffusivity measurements”
A. Oleaga, A. Salazar, D. Prabhakaran and A.T. Boothroyd
Physical Review B **70**, 184402-184408 (2004). **Q1**

47.- “Effective thermal diffusivity of composites by the flash method”
F. Garrido, A. Salazar and R. Celorrio
Journal de Physique IV **125**, 515-518 (2005).

48.- “Some issues in the photopyroelectric characterization of solids”
A. Salazar and A. Oleaga
Journal de Physique IV **125**, 289-292 (2005).

49.- “On the piezoelectric contribution to the photopyroelectric signal”
A. Salazar and A. Oleaga
Review of Scientific Instruments **76**, 034901 (4 páginas) (2005). **Q1**

50.- “Degeneracy of the thermal properties of buried structures”
A. Salazar, F. Garrido, A. Oleaga and R. Celorrio
Journal of Applied Physics **98**, 013513 (7 páginas) (2005). **Q1**

51.- “Critical behavior of RMnO_3 ($\text{R}=\text{La}, \text{Nd}, \text{Pr}$) by thermal diffusivity and specific heat measurements”
A. Oleaga, A. Salazar, D. Prabhakaran and A.T. Boothroyd
Journal of Physics: Condensed Matter **17**, 6729-6736 (2005). **Q1**

52.- “Characterization of buried cylinders and spheres by infrared thermography”
F. Garrido, A. Salazar, F. Alonso and I. Sáez-Ocáriz
Journal of Applied Physics **98**, 103502 (5 páginas) (2005). **Q1**

53.- “Thermal diffusivity of rods, tubes and spheres by the flash method”
A. Salazar, F. Garrido and R. Celorrio
Journal of Applied Physics **99**, 066116 (3 páginas) (2006). **Q1**

54.- “Thermal diffusivity and critical behavior of $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ”
A. Oleaga, A. Salazar and H. Kuwahara
Physica B **378-380**, 512-514 (2006).

55.- “Application of the thermal quadrupole method to the propagation of thermal waves in multilayered cylinders”
A. Salazar and R. Celorrio
Journal of Applied Physics **100**, 113535 (7 páginas) (2006). **Q1**

56.- “Photopyroelectric calorimetry down to 10 K”
M. Massot, A. Oleaga and A. Salazar
Measurement Science and Technology **17**, 3245-3249 (2006). **Q1**

57.- “Thermal diffusivity and critical behaviour of uniaxial ferroelectric $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ ”
A. Oleaga, A. Salazar, M. Massot and Y. M. Vysochanskii
Thermochimica Acta **459**, 73-79 (2007).

58.- “Propagation of thermal waves in multilayered spheres”
N. Madariaga and A. Salazar

Journal of Applied Physics **101**, 103534 (7 páginas) (2007). **Q1**

59.- “Critical behavior of the thermal properties of KMnF_3 ”

A. Salazar, M. Massot, A. Oleaga, A. Pawlak and W. Schranz

Physical Review B **75**, 224428 (7 páginas) (2007). **Q1**

60.- “Thermal characterization of rods, tubes and spheres using pulsed infrared thermography”

E. Apiñaniz, A. Mendioroz, N. Madariaga, A. Oleaga and A. Salazar

Journal of Physics D: Applied Physics **41**, 015403 (7 páginas) (2008). **Q1**

61.- “Application of the flash method to rods and tubes”

A. Salazar, E. Apiñaniz, M. Massot and A. Oleaga

European Physical Journal: Special topics **153**, 83-86 (2008).

62.- “Propagation of thermal waves in multilayered cylinders using the thermal quadrupole method”

A. Salazar and R. Celorrio

European Physical Journal: Special topics **153**, 383-386 (2008).

63.- “Thermal properties of $\text{KLu(WO}_4)_2$ as solid state laser host”

O. Silvestre, J. Grau, M.C. Pujol, J. Massons, M. Aguiló, F. Díaz, Mietek, M.T. Borowiec, A. Szewczyk, M.U.

Gutowska, M. Massot, A. Salazar y V. Petrov

Optics Express **16**, 5022-5034 (2008). **Q1**

64.- “Critical behavior of CoO and NiO from specific heat, thermal conductivity and thermal diffusivity measurements”

M. Massot, A. Oleaga, A. Salazar, D. Prabhakaran, M. Martin, P. Berthet and G. Dhalenne

Physical Review B **77**, 134438 (6 páginas) (2008). **Q1**

65.- “Thermal wave scattering by two overlapping and parallel cylinders”

R. Celorrio, M. Costa, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, S.M. Shibli and A. Salazar

Applied Physics A **93**, 429-437 (2008).

66.- “Thermal diffusivity and critical behaviour of uniaxial ferroelectric $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$ ”

A. Oleaga, A. Salazar, M. Massot, A. Molak and M. Koralewski

Ferroelectrics **369**, 76-84 (2008).

67.- “Characterization of vertical cracks by lock-in vibrothermography”

A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Salazar, P. Venegas and I. Sáez-Ocáriz

Journal of Physics D: Applied Physics **42**, 055502 (8 páginas) (2009). **Q1**

68.- “Reconstruction of radial thermal conductivity depth profile of the case hardened steel rods”

R. Celorrio, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Salazar, C. Wang and A. Mandelis

Journal of Applied Physics **105**, 083517 (7 páginas) (2009). **Q1**

69.- “Thermal diffusivity measurements of thin plates and filaments using lock-in thermography”

A. Mendioroz, R. Fuente-Dacal, E. Apiñaniz and A. Salazar

Review of Scientific Instruments **80**, 074904 (9 páginas) (2009).

70.- “Latent heat at the magnetic transition in CoO ”

A. Oleaga, A. Salazar and E.H. Bocanegra

Physical Review B **80**, 024426 (4 páginas) (2009). **Q1**

71.- “The strong influence of heat losses on the accurate measurement of thermal diffusivity using lock-in thermography”

A. Salazar, A. Mendioroz and R. Fuente

Applied Physics Letters **95**, 121905 (3 páginas) (2009). **Q1**

72.- “Accurate measurements of the thermal diffusivity of thin filaments by lock-in thermography”

A. Salazar, A. Mendioroz, R. Fuente and R. Celorrio

Journal of Applied Physics **107**, 043508 (7 páginas) (2010).

- 73.- "Latent heat evaluation with photopyroelectric calorimetry"
A. Oleaga and A. Salazar
Journal of Physics: Conference Series **214**, 012031-012035 (2010).
- 74.- "Characterization of delaminations by lock-in vibrothermography"
A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Oleaga, P. Venegas and I. Sáez-Ocáriz
Journal of Physics: Conference Series **214**, 012079-012082 (2010).
- 75.- "Accurate reconstruction of the thermal conductivity depth profile in case hardened steel"
R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Salazar and A. Mandelis
Journal of Applied Physics **107**, 083519 (7 páginas) (2010).
- 76.- "Analysis of the Tikhonov regularization to retrieve thermal conductivity depth-profiles from infrared thermography data"
E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Salazar and R. Celorrio
Journal of Applied Physics **108**, 064905 (8 páginas) (2010).
- 77.- "Critical behavior near the Lifshitz point in $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_6$ semiconductors from thermal diffusivity measurements"
A. Oleaga, A. Salazar, A.A. Kohutych and Yu. M. Vysochanskii
Journal of Physics: Condensed Matter **23**, 025902 (8 páginas) (2011).
- 78.- "Thermal diffusivity measurements of nonflat plates using the flash method"
A. Salazar, R. Fuente, E. Apiñaniz and A. Mendioroz
Review of Scientific Instruments **82**, 014902 (5 páginas) (2011).
- 79.- "Simultaneous measurement of thermal diffusivity and optical absorption coefficient using photothermal radiometry. I. Homogeneous solids"
R. Fuente, E. Apiñaniz, A. Mendioroz and A. Salazar
Journal of Applied Physics **110**, 033515 (9 páginas) (2011).
- 80.- "Simultaneous measurement of thermal diffusivity and optical absorption coefficient using photothermal radiometry. II. Multilayered solids"
A. Salazar, R. Fuente, E. Apiñaniz, A. Mendioroz and R. Celorrio
Journal of Applied Physics **110**, 033516 (8 páginas) (2011).
- 81.- "Overcoming the influence of the coupling fluid in photopyroelectric measurements of solid samples"
A. Salazar and A. Oleaga
Review of Scientific Instruments **83**, 014903 (4 páginas) (2012).
- 82.- "Nano and microstructural effects on thermal properties of poly (L-lactide) / multi wall carbon nanotube composites"
E. Lizundia, A. Oleaga, A. Salazar and J.R. Sarasua
Polymer **53**, 2412-2421 (2012). **Q1**
- 83.- "Critical behavior of the paramagnetic to antiferromagnetic transition in RMnO_3 (R=Sm, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Y)"
A. Oleaga, A. Salazar, D. Prabhakaran, J.-G. Cheng and J.S. Zhou
Physical Review B **85**, 184425 (8 páginas) (2012). **Q1**
- 84.- "Propagation of thermal waves across a wedge"
A. Salazar and A. Mendioroz
Journal of Applied Physics **112**, 063511 (7 páginas) (2012). **Q1**
- 85.- "Simultaneous measurement of thermal diffusivity and optical absorption coefficient of solids using PTR and PPE: A comparison"
R. Fuente, A. Mendioroz, E. Apiñaniz and A. Salazar
International Journal of Thermophysics **33**, 1876-1886 (2012).
- 86.- "Application of the Thermal Quadrupoles Method to Semitransparent Solids"

A. Salazar, R. Fuente, A. Mendioroz, E. Apinanz and R. Celorrio
International Journal of Thermophysics **33**, 1887-1891 (2012).

87.- "A new method to overcome the underestimation of the thermal diffusivity of solid samples induced by the coupling fluid in photopyroelectric measurements"

A. Salazar and A. Oleaga

International Journal of Thermophysics **33**, 1901-1907 (2012).

88.- "Phase transitions at low temperature (<77K) by means of photopyroelectric calorimetry"

A. Oleaga and A. Salazar

International Journal of Thermophysics **33**, 2159-2166 (2012).

89.- "Characterization of vertical buried defects using lock-in vibrothermography. I. Direct problem"

A. Mendioroz, A. Castelo, R. Celorrio and A. Salazar

Measurement Science & Technology **24**, 065601 (11 páginas) (2013).

90.- "Characterization of vertical buried defects using lock-in vibrothermography. II. Inverse problem"

R. Celorrio, A. Mendioroz and A. Salazar

Measurement Science & Technology **24**, 065602 (9 páginas) (2013).

91.- "Revising the exceptionally high thermal diffusivity of spider silk"

R. Fuente, A. Mendioroz and A. Salazar

Materials Letters **114**, 1-3 (2014). **Q1**

92.- "3D-XY critical behavior of CsMnF₃ from static and dynamic thermal properties"

A. Oleaga, A. Salazar and Yu. M. Bunkov

Journal of Physics: Condensed Matter **26**, 096001 (7 páginas) (2014).

93.- "Extending the flash method to measure the thermal diffusivity of semitransparent solids"

A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apinanz, C. Pradere, F. Noël and J.-C. Batsale

Measurement Science & Technology **25**, 035604 (7 páginas) (2014).

Seleccionado entre los Highlights de 2014 por la revista.

94.- "Characterization and spatial resolution of cracks using lock-in vibrothermography"

A. Mendioroz, A. Castelo, R. Celorrio and A. Salazar

NDT&E International **66**, 8-15 (2014). **Q1**

95.- "Thermal and optical characterization of undoped and neodymium doped Y₃ScAl₄O₁₂ ceramics"

M.C. Pujol, A. Maître, J. Carreud, R. Boulesteix, A. Brenier, G. Alombert-Goget, Y. Guyot, J. Carvajal, R.M.

Solé, J. Massons, A. Oleaga, A. Salazar, I. Gallardo, P. Moreno, J. Rodríguez, M. Aguiló and F. Diaz

Journal of Physical Chemistry C **118**, 13781-13789 (2014). **Q1**

96.- "Thermal properties and Ising critical behavior in EuFe₂As₂"

A. Oleaga, A. Salazar, A. Thamizhavel and S.K. Dhar

Journal of Alloys and Compounds **617**, 534-537 (2014). **Q1**

97.- "Vertical cracks characterization using lock-in thermography: I. Infinite cracks."

N.W. Pech-May, A. Oleaga, A. Mendioroz, A.J. Omella, R. Celorrio and A. Salazar

Measurement Science & Technology **25**, 115601 (10 páginas) (2014).

98.- "Vertical cracks characterization using lock-in thermography: II. Finite cracks."

R. Celorrio, A.J. Omella, N.W. Pech-May, A. Oleaga, A. Mendioroz and A. Salazar

Measurement Science & Technology **25**, 115602 (9 páginas) (2014).

99.- "Generalizing the flash technique in the front-face configuration to measure the thermal diffusivity of semitransparent solids"

N. Pech-May, A. Mendioroz and A. Salazar

Review of Scientific Instruments **85**, 104902 (6 páginas) (2014).

100.- "Critical behavior of magnetic transitions in KCoF₃ and KNiF₃ perovskites"

A. Oleaga, A. Salazar and D. Skrzypek

Journal of Alloys and Compounds **629**, 178-183 (2015). **Q1**

101.- “Characterization of rectangular vertical cracks using burst vibrothermography”

A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

Review of Scientific Instruments **86**, 064903 (2015).

102.- “Critical behavior of magnetic phase transitions in $R_2\text{CoGa}_8$ ($R = \text{Gd, Tb}$) by means of photopyroelectric calorimetry”

A. Oleaga, A. Salazar, A. Thamizhavel and S.K. Dhar

International Journal of Thermophysics **36**, 1081-1085 (2015).

103.- “Thermal conductivity and diffusivity measurements of glass coated magnetic microwires using lock-in thermography”

R. Fuente, S. Rodríguez, A. Mendioroz, A. Salazar, A. Zhukov and V. Zhukova

International Journal of Thermophysics **36**, 1137-1141 (2015).

104.- “Advances in crack characterization by lock-in infrared thermography”

R. Celorrio, A. J. Omella, A. Mendioroz, A. Oleaga and A. Salazar

International Journal of Thermophysics **36**, 1202-1207 (2015).

105.- “Defect characterization from lock-in vibrothermography data”

A. Mendioroz, A. Castelo, R. Celorrio and A. Salazar

International Journal of Thermophysics **36**, 1208-1216 (2015).

106.- “Three-dimensional Ising critical behavior in $R_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$ ($R=\text{Pr, Nd}$) manganites”

A. Oleaga, A. Salazar, M.C. Hantean and G. Balakrishnan

Physical Review B **92**, 024409 (11 páginas) (2015). **Q1**

107.- “Simultaneous measurement of thermal diffusivity and effusivity of solids using the flash technique in the front-face configuration”

N. Pech-May, A. Cifuentes, A. Mendioroz, A. Oleaga and A. Salazar

Measurement Science & Technology **26**, 085017 (7 páginas) (2015).

108.- “Critical behaviour study of ferroelectric semiconductors $(\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x})_2\text{P}_2\text{S}_6$ from thermal diffusivity measurements”

V. Shvalya, A. Oleaga, A. Salazar, A. A. Kohutych and Yu. M. Vysochanskii

Thermochimica Acta **617**, 136-143 (2015).

109.- “Simultaneous measurement of the in-plane and in-depth thermal diffusivity of solids using pulsed infrared thermography with focused illumination”

N. W. Pech-May, A. Mendioroz and A. Salazar

NDT&E International **77**, 28-34 (2016). **Q1**

110.- “Thermal diffusivity and 3D-XY critical behavior of ferroelectric semiconductors $(\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x})_2\text{P}_2\text{Se}_6$ ”

V. Shvalya, A. Oleaga, A. Salazar, A. A. Kohutych, and Yu. M. Vysochanskii

Journal of Physics and Chemistry of Solids **88**, 78-84 (2016).

111.- “Improved thermal effusivity measurements of solids using the photopyroelectric technique in the front configuration”

A. Salazar, A. Oleaga, V. Shvalya and E. Apiñaniz

International Journal of Thermal Sciences **100**, 60-65 (2016). **Q1**

112.- “Transport thermal properties of LiTaO_3 pyroelectric sensor from 15 to 400 K and its application to the study of critical behavior in EuCo_2As_2 ”

A. Oleaga, V. Shvalya, A. S. Sefat, and A. Salazar

International Journal of Thermophysics **37**, 4 (8 páginas) (2016).

113.- “Study of the thermal properties of polyester composites loaded with oriented carbon nanofibers using the front-face flash method”

N. W. Pech-May, C. Vales-Pinzón, A. Vega-Flick, A. Cifuentes, A. Oleaga, A. Salazar and J.J. Alvarado-Gil
Polymer Testing **50**, 255-261 (2016). **Q1**

114.- “Fast characterization of the width of vertical cracks using pulsed laser spot infrared thermography”
N.W. Pech-May, A. Oleaga, A. Mendioroz and A. Salazar
Journal of Nondestructive Evaluation **35**, 22 (10 páginas) (2016).

115.- “Critical behavior study of $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ and $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ with $x=1/2$ ”
A. Oleaga, A. Salazar and G. Balakrishnan
Journal of Alloys and Compounds **682**, 825-831 (2016). **Q1**

116.- “Application of burst vibrothermography to characterize planar vertical cracks”
A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Cifuentes, L. Zatón, and A. Salazar
Proceedings of SPIE Vol. **9861**, 98610E-1 (10 páginas) (2016).
Best paper award.

117.- “Influence of dopants on the thermal properties and critical behavior of the ferroelectric transition in uniaxial ferroelectric $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ ”
V. Shvalya, A. Oleaga, A. Salazar, I. Stoika and Yu. M. Vysochanskii
Journal of Materials Science **51**, 8156-8167 (2016).

118.- “Sizing vertical cracks using burst vibrothermography”
A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Cifuentes, L. Zatón, and A. Salazar
NDT&E International **84**, 36-46 (2016). **Q1**

119.- “Optimizing the inversion protocol to determine the geometry of vertical cracks from lock-in vibrothermography”
A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar
Journal of Nondestructive Evaluation **36**, 3 (12 páginas) (2017).

120.- “In search of a tricritical Lifshitz point in $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_6$ doped with Pb, Ge: a critical behavior study”
A. Oleaga, V. Shvalya, A. Salazar, I. Stoika and Yu. M. Vysochanskii
Journal of Alloys and Compounds **694**, 808-814 (2017). **Q1**

121.- “Critical behavior study of the spin ordering transition in RVO_3 ($R = \text{Ce}, \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd}, \text{Er}$) by means of *ac* photopyroelectric calorimetry”
A. Oleaga, V. Shvalya, V. Liubachko, G. Balakrishnan, L.D. Tung and A. Salazar
Journal of Alloys and Compounds **703**, 210-215 (2017). **Q1**

122.- “Characterizing open and non-uniform vertical heat sources: towards the identification of real vertical cracks in vibrothermography experiments”
A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar, P. López de Uralde, I. Gorosmendi and E. Gorostegui-Colinas
Proceedings of SPIE Vol. **10214**, 102140L-1 (12 páginas) (2017).

123.- “Critical behavior study of NdScSi , NdScGe intermetallic compounds”
A. Oleaga, V. Liubachko, P. Manfrinetti, A. Provino, Yu. Vysochanskii and A. Salazar
Journal of Alloys and Compounds **723**, 559-566 (2017). **Q1**

124.- “Simultaneous measurements of the thermal diffusivity and conductivity of thermal insulators using lock-in infrared thermography”
A. Cifuentes, A. Mendioroz and A. Salazar
International Journal of Thermal Sciences **121**, 305-312 (2017). **Q1**

125.- “Anisotropic thermal properties and ferroelectric phase transitions in layered CuInP_2S_6 and $\text{CuInP}_2\text{Se}_6$ crystals”
V. Liubachko, V. Shvalya, A. Oleaga, A. Salazar, A. Kohutych, A. Pogodin and Yu. M. Vysochanskii
Journal of Physics and Chemistry of Solids **111**, 324-327 (2017).

126.- “Thermal Characterization and Critical Behavior Study of $(\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x})_2\text{P}_2\text{Se}_6$ ”

V. Shvalya, A. Oleaga, A. Salazar, A. Kohutych and Yu. M. Vysochanskii
Ferroelectrics **513**, 56-61 (2017).

127.- “Retrieving the thermal diffusivity and effusivity of solids from the same frequency scan using the front photopyroelectric technique”

A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz and E. Apiñaniz
Measurement Science & Technology **28**, 105011 (9 páginas) (2017).

128.- “Ultrasound excited thermography: an efficient tool for the characterization of vertical cracks”

A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar
Measurement Science & Technology **28**, 112001 (27 páginas) (2017).

Topical Review.

129.- “Electron-phonon anharmonicity and ultra-low thermal conductivity in phosphorous chalcogenide ferroelectrics”

V. Shvalya, A. Oleaga, A. Salazar, A.A. Kohutych and Yu.M. Vysochanskii
Materials Express **7**, 361–368 (2017).

130.- “Critical behavior of magnetic transitions in Dy₃Co single crystals”

A. Herrero, A. Oleaga, A. Salazar, A.F. Gubkin and N.V. Baranov
Journal of Alloys and Compounds **741**, 1163-1168 (2018). **Q1**

131.- “Thermal effusivity measurements of thermal insulators using the photopyroelectric technique in the front configuration”

A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz and E. Apiñaniz
Measurement **121**, 96-102 (2018). **Q1**

132.- “Heat transport in epoxy and polyester carbonyl iron microcomposites: The effect of concentration and temperature”

N.W. Pech-May, C. Vales-Pinzon, A. Vega-Flick, A. Oleaga, A. Salazar, J.M. Yanez-Limon and J.J. Alvarado-Gil
Journal of Composite Materials **52**, 1331-1338 (2018).

133.- “Critical behavior of the ferromagnetic transition in GdSc(Si,Ge) intermetallic compounds”

A. Herrero, A. Oleaga, P. Manfrinetti, A. Provino and A. Salazar
Intermetallics **101**, 64-71 (2018). **Q1**

134.- “Measuring the thermal resistance of vertical interfaces separating two different media using lock-in infrared thermography with laser spot heating”

J. González, A. Bedoya, A. Mendioroz and A. Salazar
International Journal of Thermal Sciences **135**, 410-416 (2019). **Q1**

135.- “Measurement of in-plane thermal diffusivity of solids moving at constant velocity using laser spot infrared thermography”

A. Bedoya, J. González, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Mendioroz, A. Sommer, J.C. Batsale, C. Pradere and A. Salazar
Measurement **134**, 519-526 (2019). **Q1**

136.- “Coupling Pulsed Flying Spot technique with robot automation for industrial thermal characterization of complex shape composite materials”

A. Sommer, J. Malvaut, V. Delos, M. Romano, T. Bazire, J.C. Batsale, A. Salazar, A. Mendioroz, A. Oleaga and C. Pradere
NDT&E International **102**, 175-179 (2019). **Q1**

137.- “Characterizing the shape and heat production of open vertical cracks in burst vibrothermography experiments”

A. Mendioroz, K. Martínez, R. Celorrio and A. Salazar
NDT&E International **102**, 234-243 (2019). **Q1**

138.- “Inducing a Tricritical point in Sn₂P₂(Se_yS_{1-y})₆ ferroelectrics by Pb addition”

A. Oleaga, V. Liubachko, A. Salazar and Yu. Vysochanskii
Thermochimica Acta **675**, 38-43 (2019).

139.- “Fast sizing of the width of infinite vertical cracks using Flying Spot thermography”
J. González, A. Mendioroz, A. Sommer, J.C. Batsale, C. Pradere and A. Salazar
NDT&E International **103**, 166-172 (2019). **Q1**

140.- “Thermal diffusivity and thermal conductivity in layered ferrielectric materials $M^{1+}M^{3+}P_2(S,Se)_6$ ($M^{1+}=Cu, Ag$; $M^{3+}=In, Bi$)”
V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar, A. Kohutych, K. Glukhov, A. Pogodin and Yu. Vysochanskii
Phase Transitions **92**, 494-499 (2019).

141.- “Study of the magnetocaloric effect in intermetallics RTX ($R = Nd, Gd$; $T = Sc, Ti$; $X = Si, Ge$)”
A. Herrero, A. Oleaga, P. Manfrinetti, A. Provino and A. Salazar
Intermetallics **110**, 106495 (6 páginas) (2019). **Q1**

142.- “Comprehensive study of the magnetic phase transitions in Tb_3Co combining thermal, magnetic and neutron diffraction measurements”
A. Herrero, A. Oleaga, A. F. Gubkin, M. D. Frontzek, A. Salazar and N. V. Baranov
Intermetallics **111**, 106519 (8 páginas) (2019). **Q1**

143.- “Flying-spot thermography: measuring the in-plane (an)isotropic thermal diffusivity of large and complex parts”
A. Bedoya, J. González, A. Mendioroz, C. Pradere, A. Sommer, J. C. Batsale and A. Salazar
Proceedings of SPIE Vol. **11004**, 110040J (11 páginas) (2019).

144.- “Flying-spot thermography: sizing the thermal resistance of infinite vertical cracks”
J. González, A. Mendioroz and A. Salazar
Proceedings of SPIE Vol. **11004**, 110040K (7 páginas) (2019).

145.- “Constant Velocity Flying Spot for the estimation of in-plane thermal diffusivity on anisotropic materials”
L. Gaverina, M. Bensalem, A. Bedoya, J. González, A. Sommer, J.L. Battaglia, A. Salazar, A. Mendioroz, A. Oleaga, J.C. Batsale and C. Pradere
International Journal of Thermal Sciences **145**, 106000 (12 páginas) (2019). **Q1**

146.- “Peculiar magnetocaloric properties and critical behavior in antiferromagnetic Tb_3Ni with complex magnetic structure”
A. Herrero, A. Oleaga, A. F. Gubkin, A. Salazar and N. V. Baranov
Journal of Alloys and Compounds **808**, 151720 (8 páginas) (2019). **Q1**

147.- “Cation role in the thermal and electric properties of layered ferroelectric materials $M^{1+}M^{3+}P_2(S,Se)_6$ ($M^{1+}=Cu, Ag$; $M^{3+}=In, Bi$)”
V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar, A. Kohutych, K. Glukhov, A. Pogodin and Yu. Vysochanskii
Physical Review Materials **3**, 104415 (9 páginas) (2019).

148.- “Laser deposited AISI H13 thermal diffusivity measurement and its impact on the cooling performance of hot stamping tools”
J.I. Arrizubieta, M. Cortina, A. Mendioroz, A. Salazar and A. Lamikiz
Metals **10**, 154 (13 páginas) (2020). **Q1**

149.- “Measuring the in-plane thermal diffusivity of moving samples using laser spot lock-in thermography”
M. Colom, A. Bedoya, A. Mendioroz and A. Salazar
International Journal of Thermal Sciences **151**, 106277 (7 páginas) (2020). **Q1**

150.- “Magnetocaloric properties, magnetic interactions and critical behavior in $Ho_6(Mn_{1-x}Fe_x)Bi_2$ intermetallics”
A. Herrero, A. Oleaga, A. Salazar, A.V. Garshev, V.O. Yapaskurt and A.V. Morozkin
Journal of Alloys and Compounds **821**, 153198 (12 páginas) (2020). **Q1**

151.- “Sizing the length of surface breaking cracks using vibrothermography”
C. Cavallone, M. Colom, A. Mendioroz, A. Salazar, D. Palumbo and U. Galletti

NDT&E International **112**, 102250 (9 páginas) (2020). **Q1**

152.- “Measurement of the thermal conductivity of fluids using active lock-in thermography”

A. Bedoya, M. Colom, A. Mendioroz, A. Salazar and E. Marín

Measurement **158**, 107740 (6 páginas) (2020). **Q1**

153.- “Flying spot thermography imaging: quantitative assessment of thermal diffusivity and crack width”

A. Salazar, A. Mendioroz and A. Oleaga

Journal of Applied Physics **127**, 131101 (16 páginas) (2020).

Tutorial por invitación del editor

154.- “How to characterize buried heat sources from surface temperature data: A regularized least square minimization approach”

A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar

Proceedings of SPIE Vol. **11409**, 114090N (19 páginas) (2020).

155.- “Magnetocaloric properties and unconventional critical behavior in (Gd,Tb)₆(Fe,Mn)Bi₂ intermetallics”

A. Oleaga, A. Herrero, A. Salazar, A.V. Garshev, V. O. Yapaskurt, A.V. Morozkin

Journal of Alloys and Compounds **843**, 155937 (15 páginas) (2020) **Q1**

156.- “Phase diagram of ferroelectrics with tricritical and Lifshitz points at coupling between polar and antipolar fluctuations”

V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar, R. Yeveyh, A. Kohutych, and Yu. Vysochanskii

Physical Review B **101**, 224110 (10 páginas) (2020). **Q1**

157.- “Characterizing subsurface rectangular tilted heat sources from infrared thermography data”

A. Mendioroz, L. Fuggiano, P. Venegas, I. Sáez-Ocáriz, U. Galietti, A. Salazar

Applied Sciences **10**, 5444 (15 páginas) (2020).

Invited paper in Special Issue “Infrared imaging and NDT”

158.- “Lock-in thermography on moving samples: amazing mismatch between amplitude and phase”

A. Salazar, L. Zamanillo, M. Colom, A. Mendioroz, U. Galietti, A. Sommer, J.C. Batsale and C. Pradere

QIRT Journal **17**, 179-286 (2020).

159.- “Quantum paraelectric state and critical behavior in Sn(Pb)₂P₂S(Se)₆ ferroelectrics”

I. Zamaraite, V. Liubachko, R. Yeveyh, A. Oleaga, A. Salazar, A. Dziaugys, J. Banys and Yu. Vysochanskii

Journal of Applied Physics **128**, 234105 (12 páginas) (2020).

160.- “Laser-spot step-heating thermography to measure the thermal diffusivity of solids”

A. Salazar, M. Colom and A. Mendioroz

International Journal of Thermal Sciences (enviado, 2020). **Q1**

161.- “Magnetic and magnetocaloric properties in novel intermetallic materials $R_3\text{CoNi}$ ($R = \text{Tb, Dy, Ho, Er, Tm}$)”

A. Herrero, A. Oleaga, I. R. Aseguinolaza, P. Manfrinetti, A. Provino, A. Salazar

Journal of Alloys and Compounds (enviado, 2020). **Q1**

162.- “Sizing the depth and width of narrow cracks in metallic parts by laser spot lock-in thermography”

M. Colom, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Salazar and A. Mendioroz

NDT&E International (enviado, 2020). **Q1**

163.- “Quantifying the width and angle of inclined cracks using laser-spot lock-in thermography”

J. Rodríguez-Aseguinolaza, M. Colom, J. González, A. Mendioroz and A. Salazar

NDT&E International (enviado, 2020). **Q1**

6.- COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS

1.- "Anisotropía magnética inducida en la aleación amorfa $(\text{Co}_{89}\text{Fe}_{11})_{72}\text{Mo}_3\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ mediante corrientes eléctricas de recocido"

J. González, M.A. Illarramendi, I. Garmendia y A. Salazar

XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Salamanca, 1987 (Congreso Nacional).

2.- "Medida de la difusividad térmica en vidrios fluoruros ZBLA mediante técnica fototérmica"

A. Salazar, R. Balda, M.J. Elejalde, I. Garmendia y J. Fernández

XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Salamanca, 1987 (Congreso Nacional).

3.- "Medida de la difusividad térmica en vidrios fluoruros ZBLA mediante técnica fototérmica"

A. Salazar, R. Balda, M.J. Elejalde, I. Garmendia y J. Fernández

Primera Reunión de Grupos de Estado Sólido, El Escorial, 1987 (Congreso Nacional).

4.- "Photothermal deflection method for thermal diffusivity measurements: A thermo-optical classification of solids"

A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y J. Fernández

6th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Baltimore (USA), 1989"

5.- "Nondestructive evaluation of a semi-infinite buried slab by photothermal deflection"

A. Sánchez-Lavega, A. Salazar y J. Fernández

6th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Baltimore (USA), 1989

6.- "Numerical analysis of simultaneous surface and subsurface features in homogeneous solids and in coatings by the mirage technique"

A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y J. Fernández

7th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Doorwerth (Holanda), 1991.

7.- "Aplicación de la técnica fototérmica mirage al estudio de materiales"

A. Sánchez-Lavega, A. Salazar y J. Fernández

XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Valladolid, 1991 (Congreso Nacional).

8.- "A theoretical investigation of subsurface crack detection by the photoreflectance technique"

A. Ocáriz, A. Sánchez-Lavega y A. Salazar

First Annual Meeting of the European Optical Society, Zaragoza, 1993.

9.- "Scattering de ondas térmicas por defectos subsuperficiales en sólidos"

A. Ocáriz, A. Sánchez-Lavega y A. Salazar

XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Jaca, 1993 (Congreso Nacional).

10.- "Application of the collinear mirage detection to the thermal diffusivity measurements of solids at high temperatures"

A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y A. Ocáriz

8th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Point-à-Pitre (Francia), 1994.

11.- "Characterization of subsurface cylindrical structures by photothermal wave techniques"

A. Sánchez-Lavega, A. Ocáriz y A. Salazar

8th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Point-à-Pitre (Francia), 1994.

12.- "On the thermal characterization of anisotropic materials by photothermal methods"

A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y A. Ocáriz

9th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Nanjing (China), 1996.

13.- "Thermal diffusivity measurements of porous ceramics by photothermal methods"

A. Sánchez-Lavega, A. Salazar, A. Ocáriz y E. Gómez

9th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Nanjing (China), 1996.

14.- "Temperature dependence of the thermal characterization of unidirectional composites by the mirage technique"

- A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y A. Ocáriz
14th European Conference on Thermophysical Properties, Lyon (Francia), 1996.
- 15.- “Measurement of the thermal diffusivity tensor of polymer carbon composites by photothermal methods”
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y A. Ocáriz
13th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 1997.
- 16.- “Low temperature thermal diffusivity measurements of transparent solids and gases by the mirage technique”
A. Salazar y A. Sánchez-Lavega
10th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Roma (Italia), 1998.
- 17.- “Multiple scattering effects of thermal waves in photothermal experiments”
J.M. Terrón, A. Sánchez-Lavega, A. Salazar y A. Ocáriz
10th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Roma (Italia), 1998.
- 18.- “Aplicación de las técnicas fototérmicas al estudio de materiales”
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega, A. Ocáriz, J.M. Terrón y M. Gateshki
VI Reunión Nacional de Materiales, San Sebastián, 1999 (Congreso Nacional).
- 19.- “Multiple scattering of thermal waves by buried cylindrical structures”
J.M. Terrón, A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y A. Ocáriz
5th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications, Venecia (Italia), 1999.
- 20.- “Progress in Multiple scattering of thermal waves by subsurface cylinders”
J.M. Terrón, A. Sánchez-Lavega y A. Salazar
11th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Kyoto (Japón), 2000.
- 21.- “Novel results on collinear mirage deflection”
A. Salazar, M. Gateshki, G. Gutiérrez-Juárez y A. Sánchez-Lavega
11th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Kyoto (Japón), 2000.
- 22.- “On the influence of the parasitic light and of the coupling fluid in photopyroelectric measurements in solids”
A. Salazar
12th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Toronto (Canadá), 2002.
- 23.- “Effective thermal properties of fiber-reinforced composites”
A. Salazar, A. Sánchez-Lavega y R. Celorrio
12th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Toronto (Canadá), 2002.
- 24.- “Thermal waves scattering by buried spheres”
F. Garrido y A. Salazar
15th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2003.
- 25.- “Thermal properties of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x < 0.3$) across phase transitions”
A. Salazar
15th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2003.
- 26.- “Critical behavior dependence on Sr concentration in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ”
A. Oleaga, A. Salazar, D. Prabhakaran y A.T. Boothroyd
9th Joint MMM-Intermag Conference, Anaheim, California (USA), 2004.
- 27.- “Thermal diffusivity of $\text{Fe}_{3-x}\text{Zn}_x\text{O}_4$ at the Verwey transition”
A. Salazar, A. Oleaga, A. Wiechec, Z. Tarnawski y A. Kozłowski
9th Joint MMM-Intermag Conference, Anaheim, California (USA), 2004.
- 28.- “Some issues in the photopyroelectric characterization of solids”
A. Oleaga y A. Salazar
13th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Río de Janeiro (Brasil), 2004.
- 29.- “Effective thermal diffusivity of composites by the flash method”

- F. Garrido, A. Salazar y R. Celorrio
13th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Río de Janeiro (Brasil), 2004.
- 30.- “Thermal diffusivity and critical behavior of $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x < 0.5$)”
A. Oleaga, A. Salazar y H. Kuwahara
The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems SCES’05, Viena (Austria), 2005.
- 31.- “Critical behavior of the antiferromagnetic to paramagnetic transition in R_xMnO_3 ($\text{R} = \text{La, Pr, Nd}$)”
A. Oleaga, A. Salazar y D. Prabhakaran
The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems SCES’05, Viena (Austria), 2005.
- 32.- “Characterization of buried cylinders by infrared thermography”
F. Garrido y A. Salazar
8th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications, Roma (Italia), 2005.
- 33.- “Photopyroelectric investigation of the magnetic phase transition in MnO and CoO ”
A. Salazar, A. Oleaga y M. Massot
IV Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido, Bilbao, 2006.
- 34.- “Magnetic transitions and critical behaviour of $\text{R}_{1-x}\text{A}_x\text{MnO}_3$ manganites ($\text{R}=\text{lanthanide}$, $\text{A}=\text{alkaline earth}$)”
A. Oleaga, A. Salazar y M. Massot
IV Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido, Bilbao, 2006.
- 35.- “Application of the flash method to rods and tubes”
A. Salazar, A. Oleaga, F. Alonso y I. Sáez-Ocáriz
8th Conference on quantitative infrared thermography, Padua (Italia), 2006.
- 36.- “Photopyroelectric calorimetry down to 10 K”
A. Oleaga, M. Massot y A. Salazar
14th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, El Cairo (Egipto), 2007.
- 37.- “Thermal diffusivity of rods, tubes and spheres by the flash method”
A. Salazar y A. Oleaga
14th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, El Cairo (Egipto), 2007.
- 38.- “Thermal wave propagation in multilayered cylinders using the thermal quadrupole method”
A. Salazar y R. Celorrio
14th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, El Cairo (Egipto), 2007.
- 39.- “Thermal characterization of rods, tubes and spheres by infrared thermography”
A. Mendioroz, E. Apiñaniz, N. Madariaga, A. Oleaga y A. Salazar
9th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications, León (México), 2007.
- 40.- “Critical behaviour of uniaxial ferroelectric $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ through thermal diffusivity measurements”
A. Oleaga, A. Salazar, M. Massot y Yu M. Vysochanskii
11th European Meeting on Ferroelectricity, Bled (Slovenia), 2007.
- 41.- “Thermal diffusivity measurements in ferroelectric $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$ single crystals”
M. Massot, A. Oleaga, A. Salazar, A. Molak y M. Koralewski
11th European Meeting on Ferroelectricity, Bled (Slovenia), 2007.
- 42.- “Reconstruction of the hardening depth profile of steel rods”
A. Salazar, R. Celorrio, A. Mendioroz, E. Apiñaniz y A. Oleaga
9th Conference on quantitative infrared thermography, Cracovia (Polonia), 2008.
- 43.- “Characterization of subsurface overlapping cylindrical inclusions by infrared thermography”
R. Celorrio, M. Costa, S.M. Shibli, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y A. Salazar
9th Conference on quantitative infrared thermography, Cracovia (Polonia), 2008.
- 44.- “Crack characterization in metallic plates using vibrothermography”

- A. Mendioroz, A. Salazar, F. Alonso y I. Sáez-Ocáriz
9th Conference on quantitative infrared thermography, Cracovia (Polonia), 2008.
- 45.- “Thermal properties of the monoclinic laser host KLu(WO₄)₂”
O. Silvestre, J. Grau, M.C. Pujol, J. Massons, M. Aguiló, F. Díaz, Mietek, M.T. Borowiec, A. Szewczyk, M.U. Gutowska, M. Massot, A. Salazar y V. Petrov
3rd EPS-QEOD Europhoton Conference, Paris (Francia), 2008.
- 46.- “Thermal diffusivity measurements of fibres and foils using lock-in thermography”
A. Salazar, A. Mendioroz y E. Apiñaniz
18th European Conference on Thermophysical Properties, Pau (Francia), 2008.
- 47.- “Photopyroelectric calorimetry applied to the study of phase transitions in the range 400-800K”
M. Massot, A. Oleaga y A. Salazar
18th European Conference on Thermophysical Properties, Pau (Francia), 2008.
- 48.- “Determination of the thermal properties of rods, tubes and spheres using pulsed infrared thermography”
A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Oleaga y A. Salazar
18th European Conference on Thermophysical Properties, Pau (Francia), 2008.
- 49.- “Thermal properties and critical behavior of KMnF₃”
A. Salazar, M. Massot, A. Oleaga, A. Pawlak y W. Schranz
53rd Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Austin, Texas (USA), 2008.
- 50.- “Thermal properties and critical behavior of transition-metal magnetic monoxides MnO, CoO and NiO”
A. Oleaga, M. Massot, A. Salazar, D. Prabhakaran, M. Martin, P. Berthet y G. Dhalenne
53rd Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Austin, Texas (USA), 2008.
- 51.- “Thermal properties of the monoclinic KGd(PO₃)₄”
R. Solé, M.C. Pujol, J.J. Carvajal, X. Mateos, J. Massons, M. Aguiló, F. Díaz, M.T. Borowiec, A. Szewczyk, M.U. Gutowska, T. Zayarniuk, M. Massot, A. Salazar y V. Petrov
The European Conference on Lasers and Electro-Optics, Munich (Alemania), 2009.
- 52.- “Reconstruction of the thermal conductivity depth profile of hardened steel rods”**
A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, R. Celorrio y A. Mandelis
17th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2009.
Conferencia Invitada.
- 53.- “Thermal diffusivity measurements of fibres and foils using lock-in thermography”
A. Mendioroz, E. Apiñaniz y A. Salazar
17th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2009.
- 54.- “Photothermal characterization of non-flat samples”**
A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Oleaga y R. Celorrio
15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Leuven (Bélgica), 2009.
Conferencia Invitada.
- 55.- “Latent heat evaluation with photopyroelectric calorimetry”
A. Oleaga y A. Salazar
15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Leuven (Bélgica), 2009.
- 56.- “Thermal diffusivity measurements of thin foils and wires by infrared thermography”
A. Mendioroz, E. Apiñaniz y A. Salazar
15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Leuven (Bélgica), 2009.
- 57.- “Characterization of buried vertical cracks by lock-in vibrothermography”
A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Salazar, P. Venegas y I. Sáez-Ocáriz
15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Leuven (Bélgica), 2009.
- 58.- “Thermal conductivity depth profile recovery in hardened steel rods”

- R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Salazar, A. Oleaga, C. Wang y A. Mandelis
15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Leuven (Bélgica), 2009.
- 59.- “Reconstrucción del perfil interno de conductividad térmica mediante medidas superficiales de temperatura”
R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y A. Salazar
XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, y XI Congreso de Matemática Aplicada, Ciudad Real, 2009 (Congreso Nacional).
- 60.- “Thermal and optical characterization of the monoclinic double potassium tungstates $KRE(WO_4)_2$ ($RE=Gd, Y, Yb$ and Lu) as laser hosts”**
M. C. Pujol, X. Mateos, J. J. Carvajal, J. Massons, V. Petrov, A. Oleaga, M. T. Borowiec, A. Szewczyk, M. U. Gutowska, S. Vatik, A. Salazar, M. Aguiló y F. Díaz
18th International Laser Physics Workshops, Barcelona (España), 2009.
Conferencia Invitada.
- 61.- “Accurate measurements of the thermal diffusivity of thin films and thin filaments using lock-in thermography”
A. Salazar, A. Mendioroz, R. Fuente y R. Celorrio
10th Conference on quantitative infrared thermography, Québec (Canadá), 2010.
- 62.- “Improved algorithm to reconstruct the thermal conductivity depth profile in hardened steels”
R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Salazar y A. Mandelis
10th Conference on quantitative infrared thermography, Québec (Canadá), 2010.
- 63.- “Application of vibrothermography to the depth characterization of delaminations”
A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Oleaga, P. Venegas y I. Sáez-Ocáriz
10th Conference on quantitative infrared thermography, Québec (Canadá), 2010.
- 64.- “Microstructural effects and thermal conductivity in PLLA/MWCNT composites”
E. Lizundia, J.R. Sarasua, A. Oleaga y A. Salazar
6th International ECNP Conference on Nanostructured polymers and nanocomposites, Madrid, 2010.
- 65.- “Critical behaviour study of ferroelectric $Sn_2P_2(S_{1-x}Se_x)_6$ by means of thermal diffusivity”
A. Oleaga y A. Salazar
First Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice, Sicilia (Italia), 2010.
- 66.- “Numerical solution of an inverse problem in nondestructive evaluation of materials”
R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y A. Salazar
International Conference on Boundary and Interior Layers, Zaragoza, 2010.
- 67.- “Tikhonov and TV regularizations to retrieve thermal conductivity depth-profiles from infrared thermography data”
R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y A. Salazar
XIV Escuela hispano-francesa Jacques-Louis Lions sobre simulación numérica en Física e Ingeniería, A Coruña, 2010 (Congreso Nacional).
- 68.- “Thermal and optical characterization of multilayered solids using photothermal radiometry”
R. Fuente, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, R. Celorrio y A. Salazar
19th European Conference on Thermophysical Properties, Tesalónica (Grecia), 2011.
- 69.- “Thermal diffusivity of non-flat plates using the flash method”
A. Salazar, R. Fuente, E. Apiñaniz y A. Mendioroz
19th European Conference on Thermophysical Properties, Tesalónica (Grecia), 2011.
- 70.- “Photopyroelectric calorimetry applied to the study of phase transitions down to 10 K”
A. Oleaga, A. Mendioroz y A. Salazar
19th European Conference on Thermophysical Properties, Tesalónica (Grecia), 2011.

71.- “Simultaneous measurements of thermal diffusivity and optical absorption coefficient of homogeneous solids using photothermal radiometry”

R. Fuente, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y A. Salazar

19th European Conference on Thermophysical Properties, Tesalónica (Grecia), 2011.

72.- “Simultaneous measurements of thermal diffusivity and optical absorption coefficient of homogeneous solids using photothermal radiometry”

R. Fuente, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y A. Salazar

16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Mérida (México), 2011. Conferencia Invitada.

73.- “Thermal and optical characterization of multilayered solids using photothermal radiometry”

A. Salazar, R. Fuente, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y R. Celorrio

16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Mérida (México), 2011.

74.- “Flash method for non-flat plates”

A. Salazar, R. Fuente, A. Mendioroz y E. Apiñaniz

16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Mérida (México), 2011.

75.- “Phase transitions at low temperature (<77 K) by means of photopyroelectric calorimetry”

A. Oleaga y A. Salazar

16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Mérida (México), 2011. Conferencia Invitada.

76.- “Overcoming the influence of the coupling fluid in photopyroelectric measurements of solid samples”

A. Salazar y A. Oleaga

16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Mérida (México), 2011.

77.- “Characterization of hidden defects by lock-in vibrothermography”

A. Mendioroz, A. Salazar, E. Apiñaniz, A. Oleaga y R. Celorrio

16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Mérida (México), 2011.

78.- “Internal heat sources reconstruction: an approach to defect characterization from vibrothermography data”

A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

Second Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice, Sicilia (Italia), 2012.

Conferencia Invitada.

79.- “Thermal conductivity and diffusivity measurements of glass coated magnetic microwires using lock-in thermography”

R. Fuente, A. Salazar, A. Mendioroz, A. Zhukov and V. Zhukova

Second Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice, Sicilia (Italia), 2012.

80.- “Termografia infragorria: Difusibitate termikoaren neurketa”

E. Apiñaniz, R. Celorrio, R. Fuente, A. Mendioroz, A. Salazar, A. Oleaga

Materialen Zientzia eta Teknologia I. Kongresua, Arrasate, 2012 (Congreso Nacional).

81.- “Measurements of the thermal diffusivity and conductivity of magnetic microwires using lock-in thermography”

R. Fuente, A. Salazar, A. Mendioroz, A. Zhukov and V. Zhukova

11th Conference on quantitative infrared thermography, Nápoles (Italia), 2012.

82.- “Defect shape and size discrimination using infrared thermography”

A. Mendioroz, A. Salazar and R. Celorrio

11th Conference on quantitative infrared thermography, Nápoles (Italia), 2012.

83.- “Simultaneous thermal and optical depth profiling of functionally graded materials”

R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz and A. Salazar

18th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2012.
Conferencia Invitada.

84.- “Study of magnetic phase transitions of RMnO_3 ($\text{R} = \text{Sm, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Y}$) at low temperatures through photopyroelectric calorimetry”

A. Oleaga and A. Salazar

67th Calorimetry Conference, Búzios (Brasil), 2012.

Conferencia Invitada.

85.- “Study of thermal properties of materials at the MSc Space Science and Technology (Aula Espazio) in the University of the Basque Country (Bilbao, Spain)”

A. Oleaga, A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz and A. Sánchez-Lavega

International Conference on Chemical Thermodynamics, Búzios (Brasil), 2012.

86.- “Numerical solution of a severely ill-posed inverse problem in a Banach algebra for cracks detection from lateral vibrothermography data”

R. Celorrio, A. Mendioroz and A. Salazar

Workshop Numerical Methods for Ordinary and Partial Differential Equations and Applications, Zaragoza, 2012.

87.- “Critical behavior of the magnetic transition in RMnO_3 ($\text{R}=\text{Sm, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Y}$) by means of photopyroelectric calorimetry”

A. Oleaga, A. Salazar, D. Prabhakaran, J. Cheng and J. Zhou

12th Joint MMM/Intermag Conference, Chicago (USA), 2013.

88.- “Numerical retrieval of vertical cracks by lock-in vibrothermography”

R. Celorrio, A. Mendioroz and A. Salazar

4th International Symposium on Inverse Problems, Design and Optimization, Albi (Francia), 2013.

89.- “Thermal conductivity of poly (L-lactide)/multi-wall carbon nanotube composites”

A. Oleaga, A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, E. Lizundia and J.R. Sarasua

Workshop in Quantitative Micro and Nano Thermal Imaging and Analysis, Reims (Francia), 2013.

90.- “Calorímetro fotopiroeléctrico para medir simultáneamente la conductividad térmica, la difusividad térmica y el calor específico en transiciones de fase”

A. Salazar y A. Oleaga

XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Valencia, 2013 (Congreso Nacional).

91.- “Defect reconstruction from lock-in vibrothermography”

A. Mendioroz, A. Castelo, A. Salazar y R. Celorrio

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Suzhou (China), 2013.

Conferencia Invitada.

92.- “Spider silk thermal diffusivity measurements by lock-in infrared thermography”

R. Fuente, A. Mendioroz y A. Salazar

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Suzhou (China), 2013.

93.- “Advances in crack characterization by active infrared thermography”

R. Celorrio, A.J. Omella, A. Salazar y A. Mendioroz

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Suzhou (China), 2013.

94.- “Application of the flash method to measure the thermal diffusivity of semitransparent solids”

A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, C. Pradere, F. Noël y J.C. Batsale

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Suzhou (China), 2013.

95.- “Thermal waves propagation across wedge samples”

A. Salazar y A. Mendioroz

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Suzhou (China), 2013.

96.- “Critical behavior of magnetic phase transitions in solids at low temperature ($<77\text{K}$) by means of photopyroelectric calorimetry”

A. Oleaga, A. Salazar

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Suzhou (China), 2013.

97.- “Thermal diffusivity and conductivity of magnetic microwires by lock-in thermography”

R. Fuente, S. Rodríguez, A. Mendioroz y A. Salazar

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Suzhou (China), 2013.

98.- “Vertical cracks characterization and resolution from lock-in vibrothermography”

A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

12th Conference on quantitative infrared thermography, Burdeos (Francia), 2014.

99.- “Development of a discontinuous finite element method to characterize vertical cracks using lock-in thermography”

R. Celorrio, A.J. Omella, N.W. Pech-May, A. Mendioroz, A. Oleaga and A. Salazar

12th Conference on quantitative infrared thermography, Burdeos (Francia), 2014.

100.- “Thermal and optical characterization of semitransparent slabs by the Flash method”

N. Pech-May, A. Mendioroz, E. Apiñaniz and A. Salazar

20th European Conference on Thermophysical Properties, Oporto (Portugal), 2014.

101.- “Phase Transitions study in EuFe_2As_2 by means of ac photopyroelectric calorimetry”

A. Oleaga, A. Salazar, A. Thamizhavel and S.K. Dhar

20th European Conference on Thermophysical Properties, Oporto (Portugal), 2014.

102.- “Critical behavior of magnetic transitions in KAF_3 ($A = \text{Co}, \text{Ni}$) using a photopyroelectric calorimeter”

A. Oleaga, A. Salazar and D. Skrzypek

20th European Conference on Thermophysical Properties, Oporto (Portugal), 2014.

103.- “Recent advances in the characterization of vertical cracks using lock-in thermography”

A. Oleaga, R. Celorrio, A.J. Omella, N.W. Pech-May, A. Mendioroz and A. Salazar

Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice (Italia), 2014.

Conferencia Invitada.

104.- “Characterization of vertical cracks using lock-in and burst ultrasound excited thermography”

A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice (Italia), 2014.

105.- “Photopyroelectric calorimetry applied to the study of critical behavior of KAF_3 ($A = \text{Mn}, \text{Co}, \text{Ni}$)”

A. Oleaga, A. Salazar and D. Skrzypek

Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice (Italia), 2014.

106.- “Extending the flash method for semitransparent materials”

N.W. Pech-May, E. Apiñaniz, A. Mendioroz and A. Salazar

Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice (Italia), 2014.

107.- “Characterization of vertical cracks using ultrasound excited lock-in thermography”

A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXVII, Baltimore (USA), 2015.

108.- “Transport Thermal Properties of Polyester/Magnetized Carbon Nanofibers (mCNF) Composites”

A. Oleaga, N.W. Pech-May, C. G. Vales-Pinzón, A. Vega-Flick, A. Cifuentes, A. Salazar and J.J. Alvarado-Gil

Energy Materials Nanotechnology Phuket Meeting, Phuket (Tailandia), 2015.

Conferencia Invitada.

109.- “New development of the flash technique to measure the thermal effusivity of solids”

N. Pech-May, A. Cifuentes, A. Mendioroz, A. Oleaga, and A. Salazar

19th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2015.

110.- “Characterization of vertical cracks using burst vibrothermography”

A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

19th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2015.

Conferencia Invitada.

111.- “Characterization of vertical cracks by pulsed thermography”

N. Pech-May, A. Mendioroz, A. Oleaga and A. Salazar

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.

112.- “Sizing of vertical cracks using lock-in vibrothermography”

A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio, and A. Salazar

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.

113.- “Characterization of vertical cracks using burst vibrothermography”

A. Cifuentes, A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.

114.- “Enhancement of transport thermal properties in polyester based composites with aligned magnetized carbon nanofibers”

N. Pech-May, C. G. Vales-Pinzón, A. Vega-Flick, A. Cifuentes, A. Oleaga, A. Salazar and J.J. Alvarado-Gil

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.

115.- “Development of the flash method to measure the thermal diffusivity and effusivity of solids simultaneously”

N. Pech-May, A. Cifuentes, A. Mendioroz, A. Oleaga and A. Salazar

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.

116.- “Transport thermal properties of photopyroelectric sensor LiTaO_3 ”

A. Oleaga, V. Shvalya, A. Salazar

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.

117.- “Thermal diffusivity and critical behaviour study of ferroelectrics $(\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x)_2\text{P}_2\text{S}_6$ ”

V. Shvalya, A. Oleaga, A. Salazar and Yu.M. Vysochanskii

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.

118.- “Critical behavior study of $R_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$ ($R = \text{Pr}, \text{Nd}$): 3D-Ising universality class”

A. Oleaga and A. Salazar

13th Joint MMM-Intermag Conference, San Diego (USA), 2016.

119.- “Characterization of vertical cracks using burst ultrasound excited thermography”

A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Cifuentes and A. Salazar

Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXVIII, Baltimore (USA), 2016.

Best paper award.

120.- “Thermal Characterization and Critical Behavior Study of $(\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x})_2\text{P}_2\text{Se}_6$ ”

V. Shvalya, A. Oleaga, A. Salazar, A. A. Kohutych, Yu. M. Vysochanskii

RCBJSF Conference on Ferroelectricity, Shimane (Japón), 2016.

121.- “Doping Effects on the Thermal Properties of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ Ferroelectrics”

V. Shvalya, A. Oleaga, A. Salazar, A. A. Kohutych, Yu. M. Vysochanskii

RCBJSF Conference on Ferroelectricity, Shimane (Japón), 2016.

122.- “Sizing the thermal resistance of vertical cracks using pulsed infrared thermography with laser spot excitation”

N.W. Pech-May, A. Oleaga, A. Mendioroz and A. Salazar

13th Conference on quantitative infrared thermography, Gdansk (Polonia), 2016.

123.- “Fast geometrical characterization of vertical cracks using burst vibrothermography”

A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Cifuentes and A. Salazar

13th Conference on quantitative infrared thermography, Gdansk (Polonia), 2016.

124.- “Optimization of Total Variation regularization to improve the accuracy of the characterization of vertical cracks by lock-in vibrothermography”

A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

13th Conference on quantitative infrared thermography, Gdansk (Polonia), 2016.

125.- “Difusibitate termikoaren neurketa: Hari finak”

E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Salazar, A. Oleaga

Materialen Zientzia eta Teknologia III. Kongresua, Markina-Xemein, 2016 (Congreso Nacional).

126.- “Improving the inversion procedure to characterize vertical cracks using IR thermography”

A. Mendioroz, A. Castelo, A. Cifuentes, R. Celorrio and A. Salazar

Fourth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice (Italia), 2016.

Conferencia Invitada.

127.- “Simultaneous measurements of the thermal diffusivity and conductivity of thermal insulators using lock-in infrared thermography”

A. Cifuentes, A. Mendioroz and A. Salazar

Fourth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice (Italia), 2016.

128.- “Critical behavior study of ferroelectrics $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_6$ doped with Pb and Ge by Means of *ac* photopyroelectric calorimetry”

A. Oleaga, V. Shvalya, A. Salazar, A.A. Kohutych, I. Stoika and Yu.M. Vysochanskii

Fourth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice (Italia), 2016.

129.- “Origin of ultra-low thermal conductivity in $\text{Sn}(\text{Pb})_2\text{P}_2\text{S}(\text{Se})_6$ ferroelectric crystals”

V. Shvalya, A. Oleaga, A. Salazar, A.A. Kohutych, I. Stoika and Yu.M. Vysochanskii

6th Seminar Properties of Ferroelectric and Superionic Systems, Uzhhorod (Ucrania), 2016.

130.- “Characterizing open and non-uniform vertical heat sources: towards the identification of real vertical cracks in vibrothermography experiments”

A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar, P. López de Uralde, I. Gorosmendi and E. Gorostegui-Colinas

Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXIX, Anaheim (USA), 2017.

131.- “Infrared thermography with optical and ultrasonic excitation: promising tools for the characterization of vertical cracks”

A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

2nd Asian Conference on Quantitative Infrared Thermography, Daejeon (Corea del Sur), 2017.

Conferencia Plenaria.

132.- “Simultaneous measurement of the thermal diffusivity and conductivity of insulators by lock-in infrared thermography”

A. Cifuentes, A. Mendioroz and A. Salazar

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España), 2017.

133.- “Heat conduction in epoxy and polyester resins loaded with carbonyl iron powder”

N.W. Pech-May, C. Vales-Pinzón, A. Vega-Flick, A. Oleaga, A. Salazar, J.M. Yáñez-Limón and J.J. Alvarado-Gil

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España), 2017.

134.- “Simultaneous measurement of thermal diffusivity and effusivity of solids using the photopyroelectric technique in the front configuration”

A. Salazar, A. Oleaga and E. Apiñaniz

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España), 2017.

135.- “Thermal effusivity measurements of thermal insulators using the photopyroelectric technique in the front configuration”

A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz and E. Apiñaniz

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España), 2017.

136.- “Thermal diffusivity and low temperature critical behavior in ferroelectric crystals of $(\text{Sn, Pb})_2\text{P}_2(\text{S, Se})_6$ with Ge impurity”

V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar and Yu.M. Vysochanskii

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España), 2017.

137.- “Thermal diffusivity and critical behavior of the antiferromagnetic transition in RVO_3 ($R = \text{Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Er}$) using *ac* photopyroelectric calorimetry”

A. Oleaga, V. Shvalya, V. Liubachko, G. Balakrishnan, L.D. Tung and A. Salazar

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España), 2017.

138.- “Characterization of open distribution of heat sources in lock-in vibrothermography experiments”

A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España), 2017.

139.- “Characterizing non-compact vertical heat sources with burst vibrothermography technique”

K. Martínez, A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España), 2017.

140.- “Measurement of thermal diffusivity and effusivity of solids by front photopyroelectric technique”

E. Apiñaniz, A. Oleaga, A. Mendioroz and A. Salazar

21st European Conference on Thermophysical Properties, Graz (Austria), 2017.

141.- “Critical behavior in RVO_3 ($R = \text{rare earth}$) studied by thermal diffusivity measurements”

A. Oleaga, E. Apiñaniz, V. Shvalya, V. Liubachko, G. Balakrishnan, L.D. Tung and A. Salazar

21st European Conference on Thermophysical Properties, Graz (Austria), 2017.

142.- “Ferroelectric phase transitions and anisotropic thermal properties in layered $\text{CuInP}_2(\text{S,Se})_6$ crystals”

V. Liubachko, A. Oleaga, V. Shvalya, A. Kohutych, A. Pogodin, A. Salazar and Yu.M. Vysochanskii

Seminar: New multiferroic and superionic conductors for acoustoelectronics and solid state ionics, Vilnius (Ucrania), 2017.

143.- “Critical behaviour of the ferromagnetic transition in intermetallic alloys NdScSi , NdScGe ”

A. Oleaga, V. Liubachko, P. Manfrinetti, A. Provino, Yu. Vysochanskii and A. Salazar

62th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Pittsburgh (USA), 2017.

144.- “Characterizing the thermal resistance at the interface between two different media using lock-in infrared thermography”

A. Mendioroz, J. González and A. Salazar

Thermosense: Thermal Infrared Applications XL, Orlando (USA), 2018.

145.- “Constant velocity “Flying Spot” to measure the in-plane thermal diffusivity of solids and the thermal resistance of vertical cracks”

C. Pradere, A. Sommer, J.C. Batsale, A. Salazar, A. Mendioroz and A. Oleaga

20th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2018.

Conferencia invitada.

146.- “Critical behavior study of the magnetic transitions in Dy_3Co by means of *ac* photopyroelectric calorimetry”

A. Herrero, A. Oleaga, A. Salazar, A. F. Gubkin and N. V. Baranov

20th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2018.

147.- “Thermal diffusivity and critical behavior of $\text{RSc}(\text{Si, Ge})$ ($R = \text{rare earth}$) intermetallic compounds”

A. Oleaga, A. Herrero, P. Manfrinetti, A. Provino and A. Salazar

20th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2018.

148.- “Characterization of slanted buried planar heat sources using time domain Infrared Thermography”

A. Mendioroz, A. Salazar, K. Martinez, A. Cifuentes, E. Marín, R. Celorrio, P. Venegas and I. Sáez de Ocáriz

14th Conference on quantitative infrared thermography, Berlín (Alemania), 2018.

149.- “Measuring the thermal resistance of vertical interfaces separating two different media using lock-in infrared thermography with laser spot excitation”

J. González, A. Bedoya, A. Mendioroz and A. Salazar

14th Conference on quantitative infrared thermography, Berlín (Alemania), 2018.

150.- “Application of the Hill Climbing Algorithm to the Geometrical Reconstruction of Vertical Buried Heat Sources Using Vibrothermography”

J. Jaime, A. Cifuentes, E. Marín, J. Hernandez-Wong, A. Mendioroz and A. Salazar

14th Conference on quantitative infrared thermography, Berlín (Alemania), 2018.

151.- “Characterization of buried heat sources using Dirac excitation”

M.M. Groz, A. Meziane, R. Celorrio, A. Mendioroz, A. Salazar and C. Pradere

14th Conference on quantitative infrared thermography, Berlín (Alemania), 2018.

152.- “Teknika fotopiroelektrikoa. Solidoen difusibitate termikoaren eta efusibitatearen neurketa aurretiko konfigurazioa erabiliz”

E. Apiñaniz, A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz

Materialen Zientzia eta Teknologia IV. Kongresua, Donostia, 2018 (Congreso Nacional).

153.- “Application of Metaheuristics Algorithms to the Geometrical Reconstruction of Vertical Buried Heat Sources Using Vibrothermography”

J. Jaime, A. Cifuentes, J. Hernández-Wong, A. Mendioroz, A. Salazar and E. Marín

Fifth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice (Italia), 2018.

153.- “ac photopyroelectric calorimetry applied to the study of critical behavior of magnetic transitions in $R_3\text{Co}$ single crystals (R = rare earth)”

A. Herrero, A. Oleaga, A. Salazar, A.F. Gubkin and N.V. Baranov

Fifth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice (Italia), 2018.

154.- “New advances in Flying Spot thermography”

A. Salazar, A. Mendioroz, A. Sommer, C. Pradere and J.C. Batsale

Fifth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice (Italia), 2018.

Conferencia invitada.

155.- “Thermal diffusivity and thermal conductivity in layered ferrielectric materials $M^{1+}M^{3+}P_2(S,Se)_6$ ($M^{1+}= Cu, Ag; M^{3+}= In, Bi$)”

V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar, A. Kohutych, K. Glukhov, A. Pogodin, Yu. Vysochanskii

V Ukrainian-Polish-Lithuanian Meeting on Physics of Ferroelectrics, Uzhgorod, Ucraina (2018).

156.- “Cation role in the thermal and electric properties of layered ferrielectric materials $M^{1+}M^{3+}P_2(S,Se)_6$ ($M^{1+}= Cu, Ag; M^{3+}= In, Bi$)”

V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar, A. Kohutych, K. Glukhov, A. Pogodin and Yu Vysochanskii

International Meeting on Clusters and Nanostructured Materials (CNM-5’2018), Uzhgorod, Ucraina (2018).

156.- “Characterization of open and kissing vertical cracks using vibrothermography”

A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Cifuentes, K. Martínez and A. Salazar

10th International Symposium on NDT in Aerospace, Dresde (Alemania), 2018.

157.- “Measurement of thermal diffusivity of solids and thermal resistance of cracks using Flying Spot Thermography”

A. Oleaga, A. Bedoya, J. González, A. Mendioroz, C. Pradere, J.C. Batsale, A. Sommer, J. Malvaut, V. Delos, M. Romano, T. Bazire and A. Salazar

10th International Symposium on NDT in Aerospace, Dresde (Alemania), 2018.

158.- “Critical behavior of the antiferromagnetic transitions in intermetallics R_3T ($R=Dy, Tb, T=Co, Ni$)”

A. Herrero, A. Oleaga, A. Salazar, A.F. Gubkin and N.V. Baranov

2019 Joint MMM-Intermag Conference, Washington (USA), 2019.

- 159.- “Critical behaviour and magnetocaloric effect in GdSc(Si, Ge)”
A. Herrero, A. Oleaga, P. Manfrinetti, A. Provino and A. Salazar
2019 Joint MMM-Intermag Conference, Washington DC (USA), 2019.
- 160.- “Flying-spot thermography: sizing the thermal resistance of infinite vertical cracks”
J. González, A. Mendioroz and A. Salazar
Thermosense: Thermal Infrared Applications XLI, Baltimore (USA), 2019.
- 161.- “Flying-spot thermography: measuring the in-plane (an)isotropic thermal diffusivity of large and complex parts”
A. Bedoya, J. González, A. Mendioroz, C. Pradere, A. Sommer, J. C. Batsale and A. Salazar
Thermosense: Thermal Infrared Applications XLI, Baltimore (USA), 2019.
- 162.- “Thermography on moving samples: recent developments for quantitative evaluation”
A. Mendioroz and A. Salazar
3rd Asian Conference on Quantitative Infrared Thermography, Tokyo (Japón), 2019.
Conferencia invitada.**
- 163.- “Sizing the width of infinite vertical cracks on moving samples using infrared thermography”
J. González, A. Mendioroz and A. Salazar
20th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Moscú (Rusia), 2019.
- 164.- “Unexpected mismatch between amplitude and phase in lock-in thermography on moving samples”
A. Salazar, L. Zamanillo, M. Colom and A. Mendioroz
20th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Moscú (Rusia), 2019.
Conferencia invitada.**
- 165.- “Measuring the width and angle of slanted cracks by lock-in thermography and discontinuous finite elements”
J. González, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Mendioroz, A. Oleaga and A. Salazar
20th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Moscú (Rusia), 2019.
- 166.- “*ac* photopyroelectric calorimetry applied to the study of the critical behavior of magnetic transitions in intermetallic materials”
A. Herrero, A. Oleaga, P. Manfrinetti, A. Provino and A. Salazar
20th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Moscú (Rusia), 2019.
- 167.- “Thermal transport in layered ferrielectric materials $M^{1+}M^{3+}P_2(S, Se)_6$ ($M^{1+} = Cu, Ag$; $M^{3+} = In, Bi$)”
A. Oleaga and A. Salazar
20th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Moscú (Rusia), 2019.
- 168.- “Measuring the width of vertical interfaces separating two different media using lock-in thermography”
A. Bedoya, J. González, A. Mendioroz and A. Salazar
20th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Moscú (Rusia), 2019.
- 169.- “Detección y caracterización rápida de grietas verticales mediante termografía infrarroja”
E. Apiñaniz, A. Salazar, A. Oleaga y A. Mendioroz
14^o Congreso Nacional de Ensayos No Destructivos, Vitoria-Gasteiz, 2019 (Congreso Nacional).
- 170.- “Measuring the width of tilted cracks using laser spot lock-in thermography”
J. González, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Mendioroz and A. Salazar
11th International Symposium on NDT in Aerospace, París (Francia), 2019.
- 171.- “How to characterize buried heat sources from surface temperature data? A regularized least square minimization approach”
A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar
Thermosense: Thermal Infrared Applications XLII, Anaheim (USA). Conferencia virtual, abril 2020.
Conferencia invitada.**
- 172.- “Detecting and sizing the width of vertical cracks on moving samples using laser spot thermography”

J. González, A. Mendioroz and A. Salazar

15th Conference on quantitative infrared thermography, Oporto. Conferencia virtual, septiembre, 2020.

173.- “Sizing the width and depth of real cracks using laser spot lock-in thermography”

M. Colom, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Mendioroz and A. Salazar

15th Conference on quantitative infrared thermography, Oporto. Conferencia virtual, septiembre, 2020.

174.- “Discontinuous finite element numerical modelling for infrared thermographic crack characterization”

J. Rodríguez-Aseguinolaza, J. González, R. Celorrio, A. Mendioroz and A. Salazar

15th Conference on quantitative infrared thermography, Oporto. Conferencia virtual, septiembre, 2020.

175.- “Evaluation of the length, penetration and width of early stage fatigue cracks in light metals using laser spot lock-in thermography”

M. Colom, J. Rodríguez-Aseguinolaza, R. Celorrio, A. Mendioroz, A. Salazar

12th International Symposium on NDT in Aerospace, Williamsburg, Virginia (EEUU). Conferencia virtual, octubre 2020.

176.- “Effect of silver by copper substitution on ferrielectric properties in CuInP_2X_6 layered compounds”

V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar, Yu. Vysochanskii, A. Kohutych and A. Pogodin

International Meeting Clusters and Nanostructured Materials (CNM'6), Uzhgorod (Ucrania), octubre 2020.

177.- “Thermal transport in Van der Waals crystals $\text{MM}'\text{P}_2(\text{S},\text{Se})_6$ (M - Cu,Ag; M' - In,Bi) with different dipole ordering”

V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar, K. Glukhov, A. Kohutych, A. Pogodin and Yu. Vysochanskii

International Meeting Clusters and Nanostructured Materials (CNM'6), Uzhgorod (Ucrania), octubre 2020. Conferencia Plenaria.

178.- “Structure, magnetic and magnetocaloric properties in new R_3CoNi intermetallics (R = Tb, Dy, Ho, Er, Tm)”

P. Manfrinetti, A. Herrero, A. Oleaga, I. R. Aseguinolaza, A. Salazar, C. Ritter, A. Provino and D. Peddis

Rare Earth Workshop 2020, Hokaido (Japón). Conferencia virtual, octubre 2020.

Conferencia invitada.

179.- “Dielectric and heat diffusion investigations of quantum paraelectric state in $\text{Sn}(\text{Pb})_2\text{P}_2\text{S}(\text{Se})_6$ ferroelectrics”

I. Zamaraite, V. Liubachko, R. Yevych, A. Oleaga, A. Salazar, A. Dziaugys, J. Banys and Yu. Vysochanskii

IX International seminar on Properties of Ferroelectric and superionic Systems, Uzhgorod (Ucrania), octubre 2020.

180.- “Crossover in the critical behavior of state in $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystals”

V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar, R. Yevych, A. Kohutych and Yu. Vysochanskii

IX International seminar on Properties of Ferroelectric and superionic Systems, Uzhgorod (Ucrania), octubre 2020.

181.- “Thermal diffusivity studies of $\text{Sn}(\text{Pb})_2\text{P}_2\text{S}(\text{Se})_6$ chalcogenides with tin by germanium substitution”

V. Liubachko, Yu. Gaza, A. Oleaga, A. Salazar and Yu. Vysochanskii

IX International seminar on Properties of Ferroelectric and superionic Systems, Uzhgorod (Ucrania), octubre 2020.

182.- “Structure, magnetocaloric properties and critical behavior in novel intermetallic materials R_3CoNi (R = Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Lu)”

A. Herrero, A. Oleaga, A. Provino, I. R. Aseguinolaza, A. Salazar, P. Manfrinetti

65th Annual Conference on Magnetism and magnetic Materials, Conferencia virtual, noviembre 2020.

183.- “Tuning the magnetocaloric properties in $(\text{Gd},\text{Tb})_6(\text{Fe},\text{Mn})\text{Bi}_2$ intermetallics”

A. Oleaga, A. Herrero, A. Salazar, A.V. Garshev, V. O. Yapaskurt. A.V. Morozkin

65th Annual Conference on Magnetism and magnetic Materials, Conferencia virtual, noviembre 2020.

184.- “Ferroelectricity induced by germanium dopants in quantum paraelectrics in $\text{Pb}_2\text{P}_2(\text{S},\text{Se})_6$ ”

I. Zamaraite, V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar, A. Dziaugys, J. Banys and Yu. Vysochanskii

Functional Materials & Nanotechnologies, Vilnius (Lituania), noviembre 2020.

185.- “Magnetocaloric properties and magnetic interactions in $\text{Ho}_6(\text{Fe},\text{Mn})\text{Bi}_2$ intermetallics”

A. Herrero, A. Oleaga, A. Salazar, A.V. Garshev, V. O. Yapaskurt and A.V. Morozkin

Joint European Magnetic Symposium JEMS2020, Lisboa. Conferencia virtual, diciembre 2020.

186.- “Direct and inverse magnetocaloric effects in antiferromagnetic Tb_3Ni ”

A. Herrero, A. Oleaga, A. F. Gubkin, A Salazar and N. V. Baranov

Joint European Magnetic Symposium JEMS2020, Lisboa. Conferencia virtual, diciembre 2020.

187.- “Imaging real cracks: evaluation of the depth and width of narrow fatigue cracks in and Al-alloy using laser-spot lock-in thermography”

M. Colom, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Mendioroz, and A. Salazar

Thermosense: Thermal Infrared Applications XLIII, Orlando (USA), 2021.

188.- “Influence of Pb in the character and properties of the ferroelectric transition in $Sn_2P_2(Se_yS_{1-y})_6$ around the Lifshitz point”

V. Liubachko, A. Oleaga, A. Salazar and Yu. Vysochanskii

International Symposium on Applications of Ferroelectrics (ISAF), Sidney (Australia), Conferencia virtual, 2021.

7.- TESIS DOCTORAL DIRIGIDAS

1.- Título: “Aplicación de las técnicas fototérmicas al control no destructivo en materiales inhomogéneos”.

Doctorando: José Manuel Terrón Robles.

Directores: Agustín Salazar Hernández y Agustín Sánchez Lavega.

Año: 2002.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

2.- Título: “Caracterización de inclusiones cilíndricas y esféricas mediante termografía infrarroja”.

Doctorando: Florencio Garrido Uriarte.

Director: Agustín Salazar Hernández.

Año: 2006

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

3.- Título: “Desarrollo y aplicación de la calorimetría fotopiroeléctrica al estudio de transiciones de fase”.

Doctorando: Marta Massot Pérez.

Directores: Agustín Salazar Hernández y Alberto Oleaga Páramo.

Año: 2009.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

4.- Título: “Thermal and optical characterization of heterogeneous materials by infrared lock-in thermography”.

Doctorando: Raquel Fuente Dacal.

Directores: Agustín Salazar Hernández y María Aranzazu Mendioroz Astigarraga.

Año: 2012.

Calificación: Apto Cum Laude. **Tesis Internacional.**

Premio extraordinario de doctorado de la UPV/EHU.

5.- Título: “Contribution to material thermal characterization techniques and subsurface defect detection using infrared thermography and other imaging methods”.

Doctorando: Ángel Cifuentes Castro.

Directores: Agustín Salazar Hernández y Ernesto Marín Moares.

Año: 2017.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Tesis realizada en régimen **de cotutela** (UPV/EHU + Instituto Politécnico Nacional (IPN) de México).

Premio a la mejor tesis de posgrado del IPN de México en el área de Ingeniería y Ciencias Físico-Matemáticas.

Premio otorgado por la Academia Mexicana de Ingeniería a la Mejor Solución Tecnológica Desarrollada por Estudiantes de Ingeniería y Postgrados en Ingeniería.

6.- Título: “Aplicaciones con termografía Infrarroja: caracterización de grietas verticales y medida de la difusividad térmica”.

Doctorando: Jorge Iván González Rodríguez.

Directores: Agustín Salazar Hernández y Juan José Alvarado Gil.

Año: 2020.

Calificación: Sobresaliente.

Tesis realizada en régimen **de cotutela** (UPV/EHU + CINVESTAV Unidad Mérida de México).

7.- Título: “Estudio del comportamiento crítico de transiciones de fase en nuevos materiales intermetálicos de interés tecnológico”.

Doctorando: Aritz Herrero Hernández.

Directores: Agustín Salazar Hernández y Alberto Oleaga Páramo.

En fase de realización. Fecha de comienzo otoño 2017.

8.- Título: “Thermal diffusivity measurement of moving samples using laser spot infrared thermography”

Doctorando: Mateu Colom Serra.

Directores: Agustín Salazar Hernández y María Aranzazu Mendioroz Astigarraga.

En fase de realización. Fecha de comienzo otoño 2018.

8.- OTROS MÉRITOS

(A) INVESTIGACIÓN

Miembro del “Steering Committee of QIRT Council” desde el año 2010. El “QIRT Council” es una organización científica, no gubernamental y sin fines de lucro con la misión de avanzar en el conocimiento y facilitar la colaboración en el campo de la termografía infrarroja cuantitativa.

Miembro de comités científicos de congresos

- Miembro del comité científico del congreso bienal “International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena” en las siguientes ediciones:
15th edition, Lovaina (Bélgica) 2009.
16th edition, Mérida (México) 2011.
17th edition, Suzhou (China) 2013.
18th edition, Novi Sad (Serbia) 2015.
19th edition, Bilbao (España) 2017.
20th edition, Moscú (Rusia) 2019.
- Miembro del comité científico del congreso bienal “Conference on Quantitative Infrared Thermography” en las siguientes ediciones:
10th edition, Quebec (Canadá) 2010.
11th edition, Nápoles (Italia) 2012.
12th edition, Burdeos (Francia) 2014.
13th edition, Gdansk (Polonia) 2016.
14th edition, Berlín (Alemania) 2018.
15th edition, Oporto (Portugal) 2020.

Co-organizador del “19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena”. Bilbao, julio 16-20, 2017.

Miembro de comités asesores de revistas

- Miembro del comité científico asesor de la revista “QIRT Journal” desde el año 2014 hasta la actualidad.

Miembro de tribunales de tesis doctorales

- Miembro del tribunal de la tesis “Diseño, construcción y calibración de un radiómetro para medir emisividad espectral direccional. Aplicación a materiales de interés tecnológico” defendida por Leire del Campo, Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU (2007).
- Miembro del tribunal de la tesis “Thermal investigations on polymer dispersed liquid crystal composites and thermo-electric polymer composites using photothermal techniques” defendida por Maju Kuriakose, Université du littoral côte d’opale, Dunkerque, Francia (2013).
- Miembro del tribunal de la tesis “Thermographie infrarouge de champs ultrasonores en vue de l’évaluation et du contrôle non destructif de matériaux composites” defendida por Thierry Kouadio, Université Bordeaux 1, Burdeos, Francia (2013).
- Miembro del tribunal de la tesis “Contribution au développement d’outils d’analyse de séquences d’images infrarouges: Application au contrôle non destructif de structures de Génie Civil” defendida por Antoine Crinière, École Centrale de Nantes, Francia (2014).
- Miembro del tribunal de la tesis “Caractérisation thermique de structures composites SiC/SiC tubulaires pour application nucléaire” defendida por Loys Duquesne, Arts et Métiers ParisTech, Burdeos, Francia (2015).
- Miembro del tribunal de la tesis “Évaluation par vibrothermographie de l’endommagement de composites tissés” defendida por Gabriele Bai, ONERA, París, Francia (2016).
- Miembro del tribunal de la tesis “Analysis of the thermal properties of semitransparent materials and characterization of vertical cracks in opaque solids using infrared thermography” defendida por Nelson Pech May, CINVESTAV Unidad Mérida, Mérida, México (2016).
- Miembro del tribunal de la tesis “Caractérisation thermique de milieux hétérogènes par excitation laser mobile et thermographie infrarouge” defendida por Ludovic Gavérina, Université de Bordeaux, Burdeos, Francia (2017).
- Miembro del tribunal de la tesis “Sistema de imagen infrarroja para la caracterización in-situ de la resistencia a fuego de materiales compuestos” defendida por Sergio Sánchez Carballido, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III, Leganés (2017).

- Miembro del tribunal de la tesis “Super-resolution laser thermography using spatially and temporally structured heating” defendida por Samim Ahmadi, Technische Universität Berlin, Berlín, Alemania (2021).

Evaluador de revistas y proyectos

- Evaluador habitual de diversas revistas científicas, entre las que cabe destacar: Journal of Applied Physics, Applied Physics Letters y Physical Review B.
- Evaluador de proyectos de investigación, tanto nacionales como internacionales.

(B) DOCENCIA

Cursos impartidos

- Impartición del curso “Técnicas fototérmicas: Aplicación de las ondas térmicas al estudio de la materia” (10 horas). León (México), septiembre de 2001.

Director de proyectos de fin de carrera, trabajos fin de máster y DEAs

- Director del proyecto de fin de carrera titulado: “Dispositivo fototérmico para el ensayo no destructivo de materiales” (Aitor Agirre Andueza, 1996).
- Director del proyecto de fin de carrera titulado: “Canalización del suministro de gas natural a una empresa” (Carlos Tascón Parte, 1999).
- Codirector de la TESINA titulada: “Estudio de la señal fototérmica producida por series subsuperficiales de cilindros en materiales opacos” (José Manuel Terrón Robles, 1998).
- Director del DEA (diploma de estudios avanzados) titulado: “Aplicación de la calorimetría fotopiroeléctrica al estudio de transiciones de fase en manganitas” (Marta Massot Pérez, 2007).
- Director del DEA (diploma de estudios avanzados) titulado: “Caracterización de las propiedades térmicas mediante termografía infrarroja” (Nora Madariaga Oteo, 2008).
- Director del DEA (diploma de estudios avanzados) titulado: “Aplicación de la termografía infrarroja a la medida de las propiedades térmicas de láminas delgadas y filamentos” (Raquel Fuente Dacal, 2010).
- Director del TFM (trabajo de fin de máster) titulado: “Diagnóstico de daños en materiales compuestos mediante la medición del cambio de resistencia eléctrica” (Francisco Javier Gómez Mata, 2011).
- Director del TFM: “Caracterización de las propiedades térmicas de microhilos magnéticos mediante termografía infrarroja” (Sarah Rodríguez Castillo, 2012).
- Director del TFM titulado: “Space composites: EMI/EMC” (Francisco Javier Fuertes Carande, 2012).
- Director del TFM titulado: “Nueva generación de sistemas de control térmico para satélites” (Iñaki Rojí Taboada, 2014).
- Director del TFM titulado: “Caracterización de grietas planas inclinadas mediante termografía lock-in” (Eneko Aranguren Peña, 2018).
- Director del TFM titulado: “Medida de la conductividad térmica de fluidos mediante termografía infrarroja” (Iván Méndez Sánchez, 2019).
- Director del TFM titulado: “Measuring the depth and size of buried heat sources using eddy current thermography” (Lorenzo Fuggiano, 2020).
- Director del TFM titulado: “Diseño de un sistema low-cost para la medida de la difusividad térmica mediante termografía infrarroja” (Ander Hormaetxe Romero, 2020).

(C) GESTIÓN

- Responsable del “Laboratorio de Técnicas Fototérmicas” de la Universidad del País Vasco, con sede en la Escuela de Ingeniería de Bilbao, desde el año 2003 hasta la actualidad.
- Secretario académico del departamento de Física Aplicada I de la UPV/EHU durante 8 años (desde el 17 de febrero de 2009 hasta el 28 de febrero de 2017).
- Responsable del programa de doctorado “Ciencia, Tecnología y Observación Espacial” de la UPV/EHU durante 8 años (desde el año 2009 hasta el año 2017).