

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 73

Nombre: Luis Alberto Angurel Lambán

Fecha: 21 de febrero de 2024

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: *ANGUREL LAMBÁN*

NOMBRE: *LUIS ALBERTO*

ESPECIALIZACIÓN: *Materiales superconductores, Procesado de materiales con láser,*

RESEARCHER ID: *L-8491-2014*

CÓDIGO ORCID: *0000-0001-5685-2366*

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA CIENCIAS FÍSICAS

CENTRO UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

FECHA 1989

DOCTORADO DOCTOR EN CIENCIAS

CENTRO UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

FECHA 1993

DIRECTOR DE TESIS: *Francisco Lera y Conrado Rillo*

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: *UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA*

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: *ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA*

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: *CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y FLUIDOS*
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: *CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD, 28/03/2012*

DIRECCION POSTAL: *c/María de Luna, 3, 50018 Zaragoza*

TELEFONO: *976 762520*

CORREO ELECTRÓNICO: *angurel@unizar.es*

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

Puesto	Institución	Fechas
Becario F.P.I.	C.S.I.C. (ICMA)	1990 / 1991
Profesor Asociado	Universidad de Zaragoza	1991 / 1996
Profesor Titular de universidad	Universidad de Zaragoza	1996 / 2012
Subdirector del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón	Universidad de Zaragoza – CSIC	2003 / 2010
Director del Servicio General de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Zaragoza	Universidad de Zaragoza	2012 / 2018

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

Seis sexenios de investigación reconocidos: 90-95, 96-01, 02-07, 08-13, 14-19, 08-13(transferencia)

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	B	C	B

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

REDES Y PROYECTOS CON FINANCIACIÓN EUROPEA

Pe1 Título: Flux pinning in High Temperature Superconductors.
Entidad financiadora: C.E.E., Programa SCIENCE (SCI-0389-C)
Entidades participantes: I.C.M.A. y varios laboratorios europeos
Duración, desde: 1990 hasta: 1992
Investigador responsable: Rafael Navarro Linares

Pe2 Título: Intercomparison of magnetic measurements on permanent magnets.
Entidad financiadora: C.E.E. - B.C.R.
Entidades participantes: I.C.M.A.
Duración año 1991
Cuántía de la subvención:
Investigador responsable: Conrado Rillo Millán

Pe3 Título: Flux pinning in High Temperature Superconductors
Entidad financiadora: C.E.E., Programa Human Capital and Mobility, network CHRX-CT93-0138
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, numerosos laboratorios europeos
Duración, desde: 1993 hasta: 1996
Investigador responsable: Rafael Navarro Linares

Pe4 Título: Network of Excellence on Superconductivity 22804 SCENET
Entidad financiadora: CEE- ESPRIT Program
Entidades participantes: ICMA, ICMB, CEDEX y varios laboratorios e industrias europeas
Duración, desde: 1996 hasta: 1998
Investigador responsable: por el ICMA R. Navarro

Pe5 Título: A study of ac losses in (BiPb)₂Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+δ}/Ag tapes relevant to Industrial High Power Applications
Entidad financiadora: CEE- Britte Euram Program (proyecto nº 1985)
Entidades participantes:
Duración, desde: 1996 hasta: 1998
Investigador responsable: por el ICMA R. Navarro

Pe6 Título: European Network for Power application of Superconductivity SCENET2
Entidad financiadora: Brite-Euram GCT-201-43047
Entidades participantes: ICMA, ICMA B, CEDEX, CIEMAT, U. Santiago de Compostela, en total 60 laboratorios e industrias europeas
Duración, desde: 1999 hasta: 2001
Investigador responsable: por el ICMA Rafael Navarro Linares

Pe7 Título: SCENET – The European Network for Superconductivity
Entidad financiadora: Thematic network in the Growth “Materials” Area
Entidades participantes: 91 nodos en todos los países europeos
Duración, desde: 2002 hasta: 2006
Investigador responsable: por el ICMA Rafael Navarro Linares

Pe8 Título: Nano- and micro-scale engineering of higher-performance MgB₂ composite superconductors for macro-scale applications (HIPERMAG)

Entidad financiadora: Comunidad Europea, Acciones STREP (NMP3-CT2004-505724)

Entidades participantes: 13 laboratorios europeos

Duración, desde: Septiembre 2004 hasta: Enero 2008

Cuantía de la subvención: 126.000 euros

Investigador responsable: por el ICMA Luis Alberto Angurel

Pe9 Título: UV-Marking – Development of new UV laser for customization at industrial level through high quality marking on different materials

Entidad financiadora: Comunidad Europea, Collaborative project (Grant 314630)

Entidades participantes: Proyecto coordinado por BSH Electrodomésticos España SA y siete empresas y laboratorios.

Duración, desde: 01/07/2012 hasta: 30/06/2015

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: por UNIZAR: José Ignacio Peña Torre

Pe10 Título: PHOBIC2ICE – Super-IcePhobic Surfaces to Prevent Ice Formation on Aircraft

Entidad financiadora: Comunidad Europea, CALL - H2020-MG_SingleStage-A Topic MG-1.9-2015 Type of action RIA (Grant 690819)

Entidades participantes: Por la parte europea: TECPAR, INTA, CSIC (UNIZAR), AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH

Duración, desde: 01/02/2016 hasta: 31/01/2019

Cuantía de la subvención: 1,797,271.25 Euros (CSIC 151,571.25 €, UNIZAR 15.000 €)

Investigador responsable: por UNIZAR: Luis Alberto Angurel

Pe11 Título: *Ultra-versatile Structural PRINTing of amorphous and tuned crystalline matter on multiple substrates (SPRINT)*

Entidad financiadora: H2020-FETOPEN/EXCELLENT SCIENCE Future & Emerging Technologies (EU183283)

Entidades participantes: CSIC, UNIZAR

Duración, desde: 01/09/2018 hasta: 31/08/2022

Cuantía de la subvención: 241.611,25 euros

Investigador responsable: por UNIZAR: Luis Alberto Angurel

Pe12: Título: *European Doctorate in ARchaeological and Cultural Heritage MATerials science (ED-ARCHMAT)*

Entidad financiadora: H2020-MSCA-ITN-2017/ EXCELLENT SCIENCE (EU173832)

Entidades participantes: CSIC

Duración: desde 01/04/2018 hasta 31/03/2022

Cuantía de la subvención: 247.872,96 euros

Investigadores responsables: *Germán F. de la Fuente*

Investigadores del grupo participantes: L. A. Angurel

Pe13: Sustainable Smart De-Icing by Surface Engineering of Acoustic Waves (SOUNDofICE)

Entidad financiadora: H2020-FETOPEN/EXCELLENT SCIENCE Challenging Current Thinking (EU 899352)

Entidades participantes: CSIC, UNIZAR

Duración, desde: 01/11/2020 hasta: 31/10/2024

Cuantía de la subvención: 258000 euros

Investigador responsable: por UNIZAR: Luis Alberto Angurel

FINANCIACIÓN NACIONAL

Pn1 Título: Propiedades magnéticas y eléctricas de compuestos intermetálicos y superconductores cerámicos conformados.

Entidad financiadora: CICYT (MAT 487/91)

Entidades participantes: I.C.M.A.

Duración, desde: 1992 hasta: 1993

Cuantía de la subvención: 91 954.85 euros

Investigador responsable: Juan Bartolomé Sanjoaquín

Pn2 Título: Estudio del estado mixto en superconductores de alta temperatura crítica.

Entidad financiadora: CICYT (MAT 95-0921-C02-02)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1995 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 87 147 euros

Investigador responsable: Francisco Lera García

Pn3 Título: Desarrollo de procesos de fabricación de materiales superconductores de Bi-2212 texturados por fusión zonal inducida con láser y su caracterización eléctrica, magnética y térmica

Entidad financiadora: CICYT-Fondos FEDER (2FD97-0546-C04-01)

Entidades participantes: ICMA, Instituto Carboquímica CSIC, Escuela Ingenieros Caminos UPM, ANTEC, Integración y Control

Duración, desde: 1999 hasta:2001

Cuantía de la subvención: 433 630 euros

Investigador responsable: *Luis Alberto Angurel*

Pn4 Título: Fabricación y caracterización de cintas compuestas de BSCCO y plata para aplicaciones eléctricas de potencia

Entidad financiadora: CICYT (MAT99-1028)

Entidades participantes: ICMA

Duración, desde: 1999 hasta:2002

Cuantía de la subvención: 63 700 euros

Investigador responsable: Rafael Navarro Linares

Pn5 Título: Fabricación de materiales superconductores para aplicaciones eléctricas de potencia y análisis de los procesos de degradación en servicio.

Entidad financiadora: CICYT (MAT2002-04121-C03-02)

Entidades participantes: ICMA, Instituto de Carboquímica, I3A

Duración, desde: 2002 hasta:2005

Cuantía de la subvención: 168 000 euros

Investigador responsable: *Luis Alberto Angurel*

Pn6 Título: Desarrollo de materiales superconductores para aplicaciones de potencia y análisis de los procesos de estabilidad térmica.

Entidad financiadora: CICYT (MAT2005-06279-C03-01)

Entidades participantes: ICMA, Instituto de Carboquímica, I3A

Duración, desde: 2005 hasta:2008

Cuantía de la subvención: 199 920 euros

Investigador responsable: *Luis Alberto Angurel*

Pn7 Título: Fabricación de superconductores, estudio de inestabilidades térmicas y procesos electromagnéticos.
Entidad financiadora: MICINN (MAT2008-05983-C03-01)
Entidades participantes: ICMA, Instituto de Carboquímica, I3A
Duración, desde: 2009 hasta:2011
Cuantía de la subvención: 229 900 euros
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel

Pn8 Título: Análisis del comportamiento de materiales y bobinas superconductoras para aplicaciones eléctricas de potencia

Entidad financiadora: MICINN (MAT2011-22719)
Entidades participantes: ICMA
Duración: desde: 01/01/2012 hasta: 30/6/2015
Cuantía de la subvención: 199.999,69 euros
Investigador responsable: Luis A. Angurel

Pn9 Título: Soluciones tecnológicas para la implantación de materiales superconductores en máquinas eléctricas de potencia

Entidad financiadora: MINECO (ENE2014-52105-R)
Entidades participantes: ICMA (Universidad de Zaragoza)
Duración: desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017
Cuantía de la subvención: 193.600 euros
Investigador responsable: Luis A. Angurel

Pn10 Título: Funcionalización de materiales con tecnologías láser y retos tecnológicos para mejorar rendimientos en energía renovable y sostenible.

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación y Programa Europeo FEDER (ENE2017-83669-C4-1-R)
Entidades participantes: ICMA (Universidad de Zaragoza)
Duración: desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020
Cuantía de la subvención: 193.600 euros
Investigador responsable: Luis A. Angurel

Pn11 Título: Tecnologías láser para mejorar el rendimiento de materiales en aplicaciones para energía

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación y Agencia Estatal de Investigación MCIN/AEI/10.13039/501100011033 (PID2020-113034RB-I00)
Entidades participantes: INMA (Universidad de Zaragoza)
Duración: desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2024
Cuantía de la subvención: 181.500 euros
Investigador responsable: Luis A. Angurel

Pn12 Título: Triboelectric nanogenerators for raindrop renewable energy harvesting (DropEner)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación y Agencia Estatal de Investigación (TED2021-130916B-I00)
Entidades participantes: CSIC, Universidad de Sevilla, Universidad de Zaragoza
Duración: desde: 01/11/2022 hasta: 31/10/2024
Cuantía de la subvención: 253.000 euros
Investigador responsable: Ana I. Borrás

ACCIONES INTEGRADAS

Pai1 Título: Preparación de cerámicas superconductoras de alta temperatura crítica con microestructura definida.

Entidad financiadora: Acción integrada hispano-alemana 1996, nº 192 A

Entidades participantes: I.C.M.A., Instituto Max Plank de Stuttgart

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Investigador responsable: Germán de la Fuente

Pai2 Título: Fabricación y caracterización de materiales superconductores de alta temperatura crítica para aplicaciones eléctricas de potencia.

Entidad financiadora: Acción integrada con Reino Unido HB1998-0113

Entidades participantes: ICMA, Universidad de Southampton

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: Rafael Navarro

Pai3 Título: Mejoras en las propiedades superconductoras de barras texturadas por fusión zonal láser debido a la presencia de la fase Bi-2223.

Entidad financiadora: Acción Integrada hispano-portuguesa HP2001-0008

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad de Aveiro

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador responsable: *Luis Alberto Angurel*

FINANCIACIÓN AUTONÓMICA

Pa1 Título: Aplicación de tecnología láser para la mejora del valor añadido de productos basados en yeso y escayola.

Entidad financiadora: Medida Coopera del programa de acciones innovadoras de Aragón 2002-2003 (PR1560)

Entidades participantes: ICMA, Yesiforma, Pinturas Lepanto

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 140.000 euros (Cuantía total)

Investigador responsable: Luis Alberto Angurel

Pa2 Título: Grupo Consolidado de Superconductividad Aplicada

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón (Grupo T12)

Duración, desde: 2003 hasta: 2016

Investigador responsable: Rafael Navarro

Pa3 Título: Grupo Consolidado de Materiales y Tratamientos láser para mejorar rendimientos energéticos

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón (Grupo T54_17R)

Duración, desde: 2018 hasta: 2019

Investigador responsable: Rafael Navarro

Pa4 Título: Grupo Consolidado de Materiales y Tratamientos láser para mejorar rendimientos energéticos

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón (Grupo T54_20R)

Duración, desde: 2020 hasta: 2022

Investigador responsable: Luis Alberto Angurel

Pa5 Título: Subvención nominativa otorgada a la Universidad de Zaragoza para la realización de apoyo a la investigación de la eliminación de residuos de la fabricación de Lindano

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón

Duración, 1-01-2022 al 31-12-2022

Investigador responsable: José Antonio Mayoral

CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Pcont1 Título: Diseño y construcción de un magnetómetro de alta sensibilidad basado en superconductores cerámicos a temperatura de nitrógeno líquido.

Tipo de contrato: A través de la OTRI-Universidad de Zaragoza

Empresa/Administración financiadora: Programa MIDAS, CICYT-Red Eléctrica (Nº 90/641)

Entidades participantes: ICMA

Duración, desde: 1990 hasta: 1991

Investigador responsable: Conrado Rillo

Precio total del proyecto: 30 000 euros

Pcont2 Título: Desarrollo y fabricación de sistemas de interés en electricidad de potencia basados en materiales superconductores cerámicos. Subproyecto: Desarrollo y fabricación de cintas basadas en superconductores de alta temperatura crítica.

Tipo de contrato: A través de la OTRI-Universidad de Zaragoza

Empresa/Administración financiadora: Programa MIDAS, CICYT-Red Eléctrica (93/2331)

Entidades participantes: ICMA

Duración, desde: 1993 hasta: 1996

Investigador responsable: G. de la Fuente

Precio total del proyecto: 962 100 euros

Pcont3 Título: Fabricación y optimización de fibras y otros materiales superconductores para el desarrollo de limitadores de corriente.

Tipo de contrato: A través de la OTRI-Universidad de Zaragoza

Empresa/Administración financiadora: Red Eléctrica de España

Entidades participantes: ICMA, ICMB, CEDEX

Duración, desde: 1997 hasta: 1998

Investigador responsable: G. de la Fuente, *L.A. Angurel*

Precio total del proyecto: 81 347 euros

Pcont4 Título: Diseño y suministro de dos pares de barras de alimentación de 600 A para el LHC del CERN

Tipo de contrato: A través de la OTRI-Universidad de Zaragoza

Empresa/Administración financiadora: ANTEC S.A.

Duración 2002

Investigador responsable: *L.A. Angurel*

Precio total del proyecto: 4 584,50 euros

Pcont5 Título: Suministro de barras superconductoras para el prototipo de barra de alimentación del proyecto DESSY

Tipo de contrato: A través de la OTRI-Universidad de Zaragoza

Empresa/Administración financiadora: CIEMAT

Duración 2002

Investigador responsable: *L.A. Angurel*

Precio total del proyecto: 6012,00 euros

Pcont6 Título: Sistema de rellenado automático de fundas para prensado isostático.

Tipo de contrato: A través de la OTRI-Universidad de Zaragoza

Empresa/Administración financiadora: Universidad Complutense de Madrid

Duración 2002

Investigador responsable: *L.A. Angurel*

Precio total del proyecto: 4060,00 euros

Pcont7 Título: ARTDECO. Desarrollo de recubrimientos tecnológicos para aplicaciones decorativas
Tipo de contrato: Proyecto CENIT
Empresa/Administración financiadora: MEC, CEGASA INTERNACIONAL, IMPLASER, S.L., ARIÑO DOUGLASS,S.A., TORRECID (CEN2007-2014)
Duración 2007-2011
Investigador responsable: *G. F. De la Fuente*
Precio total del proyecto: 836.360 euros

Pcont8 Título: SURFALUX: Materiales innovadores para señalización de seguridad y señalización en general
Tipo de contrato: Proyecto CDTI
Empresa/Administración financiadora: TORRECID, EASY LASER, MONOCROM, NYD, IMPLÁSER
Duración 2009-2012
Investigador responsable: *L.A. Angurel*
Precio total del proyecto: 159.790 euros

Pcont9 Título: “Nuevos Materiales y Procesos en cocinas de inducción”
Tipo de contrato: A través de la OTRI-Universidad de Zaragoza (OTRI 2010/117-1)
Empresa/Administración financiadora: BSH Electrodomésticos España, S.A.
Duración 2010-2013
Investigador responsable: M. Mora
Precio total del proyecto: 155.000 euros

Pcont10 Título: CENIT AZIMUT: Energía Eólica Offshore 2020
Tipo de contrato: Proyecto CENIT (CEN2010-1009)
Empresa/Administración financiadora: MICINN, Gamesa G.I.T. Ingeniería Sarriguren
Duración: 2010-2013
Investigador responsable: *Luis A. Angurel*
Precio total del proyecto: 172.500 euros

Pcont11 Título: “Nuevos Materiales y Procesos en cocinas de inducción”
Tipo de contrato: A través de la OTRI-Universidad de Zaragoza (OTRI 2010/117-1)
Empresa/Administración financiadora: BSH Electrodomésticos España, S.A.
Duración: 2010-2013
Investigador responsable: *Mario Mora*
Precio total del proyecto: 155.000 euros

Pcont12 Título: TACTOTEC: Tecnologías avanzadas para generar superficies táctiles dirigidas a discapacitados visuales.
Fabricación y modificación de recubrimientos cerámicos con tecnología láser
Tipo de contrato: Proyecto CDTI
Empresa/Administración financiadora: Torrecid
Duración: 01/04/2013-30/09/2014
Investigador responsable: *Luis A. Angurel*
Precio total del proyecto: 45.000 euros

Pcont13 Título: “Nuevos Materiales y Procesos en electrodomésticos”
Tipo de contrato: A través de la OTRI-Universidad de Zaragoza (OTRI 2013/0158)
Empresa/Administración financiadora: BSH Electrodomésticos España, S.A.
Duración: 2013-2016
Investigador responsable: *Mario Mora*

Pcont14 Título: Análisis de nuevas posibilidades que la tecnología láser abre en el desarrollo de nuevos productos cerámicos
Tipo de contrato: Contrato empresa a través de la OTRI-Universidad de Zaragoza (OTRI 2014/0109)
Empresa/Administración financiadora: SAMCA
Duración: 01/03/2014-31/12/2016

Investigador responsable: Luis A. Angurel
Precio total del proyecto: 120.000 euros

Pcont15 Título: Diseño del proceso y construcción de cápsulas de vidrio para transponders
Tipo de contrato: Contrato OTRI
Empresa/Administración financiadora: Ixys San Sebastián, S.A.U.
Duración: 24/7/2014 al 32/12/14
Investigador responsable: L.A. Angurel
Precio total del proyecto: 40.830 euros

Pcont16 Título: Colaboración para la realización de trabajos en el marco del proyecto FRACTAL
Tipo de contrato: Contrato asociado a proyecto CDTI
Empresa/Administración financiadora: Francisco Alberó, S.A.
Duración: 1/10/2014 al 18/01/2018
Investigador responsable: Xermán de la Fuente Leis
Precio total del proyecto: 25.000 euros

Pcont17 Título: Diseño de una nueva generación de generadores y equipos auxiliares para energía eólica basados en superconductores.
Tipo de contrato: Proyecto retos colaborativos: RTC-2014-1740-3
Empresa/Administración financiadora: MINECO, proyecto con GAMESA Innovation and Technology y el ICMAB
Duración: 1/2/2014 al 30/4/2016
Investigador responsable: Elena Martínez
Precio total del proyecto: 82.777 euros

Pcont18 Título: Development of New Materials and Laser Processes
Tipo de contrato: Contrato empresa
Empresa/Administración financiadora: EOSWISS Engineering Sàrl
Duración: 1/11/2015 al 21/10/2019
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel
Precio total del proyecto: 54.925 euros

Pcont19 Título: Estabilización en nano y microrrefrigerantes
Tipo de contrato: A través de la OTRI-Universidad de Zaragoza (OTRI 2017/0201)
Empresa/Administración financiadora: BSH Electrodomésticos España, S.A.
Duración: 01/04/2017-31/12/2017
Investigador responsable: Mario Mora
Precio total del proyecto: 12.000 euros

Pcont20 Título: Nueva generación de tintas y esmaltes digitales
Tipo de contrato: Proyecto CDTI
Entidad financiadora: TORRECID, S. A.
Duración: 1-1-2016 al 31-12-2018
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel
Precio total del proyecto: 75.000 euros

Pcont21 Título: Asesoría para la optimización de la técnica L-CVD en producción de diamantes
Tipo de contrato: Contrato a través de la OTRI-Universidad de Zaragoza (OTRI 2018/0248)
Entidad financiadora: Nanocoatings S.L.
Duración: 23-01-2018 al 22-08-2019
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel
Precio total del proyecto: 18.700 euros

Pcont22 Título: Nuevas formulaciones y procesos para aplicaciones tecnológicas
Tipo de contrato: Proyecto CDTI
Entidad financiadora: TORRECID, S. A.
Duración: 1-6-2018 al 31-05-2020
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel
Precio total del proyecto: 45.000 euros

Pcont23 Título: “Nuevos procesos industriales sostenibles para la producción de dispositivos fotovoltaicos integrables en sensores y sistemas autónomos (FOTOSENS)”
Tipo de contrato: Proyecto Retos Colaboración (RTC-2017-5857-3)
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Participantes: FRANCISCO ALBERO SA, FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE LENERGIA DE CATALUNYA, ICMA
Duración: 01/12/2018-31/08/2021
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel
Precio total del proyecto: 154.696,44 euros

Pcont24 Título: Desarrollo de tratamientos láser para obtener superficies en acero inoxidable con nuevas funcionalidades
Tipo de contrato: Proyecto CDTI
Entidad financiadora: ACERINOX.
Duración: 26-11-2019 al 25-11-2022
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel
Precio total del proyecto: 150.000 euros

Pcont25 Título: Development of new materials and laser processes
Tipo de contrato: Financiación empresa
Entidad financiadora: EOSWISS
Duración: 01-08-2020 al 31-07-2021
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel
Precio total del proyecto: 5.000 euros

Pcont26 Título: Optimización de parámetros de procesado de vidrio en horno láser
Tipo de contrato: Financiación empresa
Entidad financiadora: GLASSKIN TECH
Duración: 10-03-2021 AL 9-06-2022
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel
Precio total del proyecto: 16.728 euros

Pcont27 Título: Development of laser processes for new surface functionalities
Tipo de contrato: Financiación empresa
Entidad financiadora: EOSWISS
Duración: 16-02-2022 al 15-02-2025
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel
Precio total del proyecto: 6.000 euros

Pcont28 Título: Caracterización experimental de cables superconductores
Tipo de contrato: Financiación empresa
Entidad financiadora: SUPRASYS
Duración: 13-06-2022 al 12-06-2023
Investigador responsable: Luis Alberto Angurel
Precio total del proyecto: 6.250 euros

Pcont29 Título: “Desarrollo de productos cerámicos de baja temperatura procesados con tecnología de horno láser
Tipo de contrato: Proyecto en Colaboración Público-Privada (CPP2022-009956)

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, AEI, Unión Europea, Fondos Next Generation

Participantes: COLOR ESMALT, LASER LINE SCANNING, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, CSIC

Duración: 01/11/2023-31/10/2027

Investigador responsable: *Luis Alberto Angurel*

Precio total del proyecto: 116.632,02 euros

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

Pin1 Título: Máquina universal de ensayos

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza – Gobierno de Aragón

Año: 2001

Cuantía de la subvención: 3 044.59 euros

Investigador responsable: Luis A. Angurel

Pin2 Título: Creación de un laboratorio de ensayos de degradación y corrosión de materiales en el I.U.I. de Ingeniería de Aragón (AFC2002-0574-LD).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Año: 2002

Cuantía de la subvención: 84 000 euros

Investigador responsable: Luis A. Angurel

Pin3 Título: Adquisición de un sistema de bobina superconductora

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza – Gobierno de Aragón

Año: 2003

Cuantía de la subvención: 29 996 euros

Investigador responsable: Luis A. Angurel

Pin4 Título: Adquisición de un reómetro con sistema de medición por placa-cono con sistema de atemperación por termostato de líquido

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza – Gobierno de Aragón

Año: 2006

Cuantía de la subvención: 13 100 euros

Investigador responsable: Luis A. Angurel

PROYECTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Pdi1 Título: Elaboración de un Cd interactivo del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Gobierno de Aragón (DIF2003-10374-E)

Duración: 2004

Cuantía de la subvención: 7 725 euros (Ministerio de Ciencia y Tecnología)
10 000 euros (Gobierno de Aragón, Caja Inmaculada)

Investigador responsable: Ramón Burriel

Pdi2 Título: 20 años del ICMA en Aragón

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Gobierno de Aragón (CCT003-05-00319)

Duración: 2006

Cuantía de la subvención: 24 000 euros (Ministerio de Educación y Ciencia)
5 750 euros (Gobierno de Aragón)
2 000 euros (Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón)

Investigador responsable: Ramón Burriel

Pdi3 Título: Materiales y procesos químicos al servicio de la sociedad.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Gobierno de Aragón (CCT005-06-00273)

Duración: 2007

Cuantía de la subvención: 27 000 euros (Ministerio de Educación y Ciencia)
6 000 euros (Gobierno de Aragón)
1 000 euros (Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón)

Investigador responsable: Ramón Burriel

Pdi4 Título: Del centro de investigación a la sociedad.

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón, FECYT (FCT-08-0260)

Duración: 2008

Cuantía de la subvención: 15 600 euros (Gobierno de Aragón)
11 000 euros (FECYT)

Investigador responsable: Agustín Camón

Pdi5 Título: Del centro de investigación a la sociedad.

Entidad financiadora: FECYT, Gobierno de Aragón (FCT-09-0497)

Duración: 2009

Cuantía de la subvención: 15 750 euros (FECYT)
12 500 euros (Gobierno de Aragón)

Investigador responsable: Luis Alberto Angurel

Pdi6 Título: 100 años de materiales superconductores a nuestro alrededor.

Entidad financiadora: FECYT

Duración: 2011

Cuantía de la subvención: 6 000 euros (FECYT)
2 500 euros (Obra Social de Ibercaja)
2 000 euros (Quantum Design)

Investigador responsable: Luis Alberto Angurel

Pdi7 Título: CSI Zaragoza

Entidad financiadora: FECYT

Duración: 2012-2013

Cuantía de la subvención: 7 000 euros (FECYT)
3.100 euros (Obra Social de Ibercaja)
1.800 euros (ICMA)

Investigador responsable: Luis Alberto Angurel

Pdi7 Título: CSI Zaragoza Reloaded

Entidad financiadora: FECYT (FCT-13-6623)

Duración: 2013-2014

Cuantía de la subvención: 6 000 euros (FECYT)
5.600 euros (Obra Social de Ibercaja)
900 euros (Gobierno de Aragón)
900 euros (CSIC)

Investigador responsable: José Ignacio García Laureiro

Pdi8 Título: QUIMMAT –Soy el que más sabe de química y materiales del mundo

Entidad financiadora: FECYT (FCT-15-10220)

Duración: 2015-2016

Cuantía de la subvención: 18 000 euros (FECYT)

Investigador responsable: Fernando J. Lahoz

Pdi8 Título: Hi Score Science: Aprende Ciencia Jugando

Entidad financiadora: FECYT (FCT-17-12643)

Duración: 2017-18

Cuantía de la subvención: 28 000 euros (FECYT)

Investigador responsable: Fernando J. Lahoz

Pdi8 Título: Hi Score Science: Diviertete jugando con la ciencia

Entidad financiadora: FECYT (FCT-18-14052)

Duración: 2018-19

Cuantía de la subvención: 15 000 euros (FECYT)

Investigador responsable: Fernando J. Lahoz

Pdi8 Título: Videojuegos y Ciencia unidos en Hi Score Science

Entidad financiadora: FECYT (FCT-19-15123)

Duración: 2019-2020

Cuantía de la subvención: 15 000 euros (FECYT)

Investigador responsable: Fernando J. Lahoz

OTROS PROYECTOS OBTENIDOS EN CONVOCATORIAS COMPETITIVAS

Pot1 Título: Languages for Specific Purposes-Language Centres for Cultural Heritage Preservation (LSP-HERITAGE)

Entidad financiadora: Comisión Europea, Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (530847-LLP-1-2012-1-GR-KA1-KA2MP)

Entidades participantes: Proyecto coordinado por la Aristotle University of Thessaloniki y con la participación de 15 centros más

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: Total 493.357 €, UNIZAR 41.719 €

Investigador responsable: por UNIZAR: Luis Alberto Angurel

Pot2 Título: European Master in AECHaeological MATerials Science (ARCHMAT)

Entidad financiadora: Comisión Europea, Education, Audiovisual and Culture Executive Agency, Erasmus Mundus and External Cooperation (532600-1-PT-2012-1-ERA MUNDUS-EMMC)

Entidades participantes: Proyecto coordinado por la Universidad de Évora

Duración, desde: 01/07/2013 hasta: 30/6/2021

Cuantía de la subvención: -----

Investigador responsable: por ICMA: Luis Alberto Angurel

PUBLICACIONES

PUBLICACIONES, CAPÍTULOS DE LIBROS

CI1 Autores (p.o. de firma): C. Rillo, F. Lera, A. Badía, L.A. Angurel, J. Bartolomé, F. Palacio, R. Navarro, A.J. van Duynveldt

Título: Multipurpose cryostat for low temperature magnetic and electric measurements on solids

Libro: Magnetic susceptibility of superconductors and other spin systems

Páginas: 1-24

Editorial: T.L. Francavilla (ed.), R.A. Hein (ed.), D.H. Liebenberg (ed.) Plenum Press (1991)

ISBN: 0306441977

CI2 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro

Título: Granularity and critical currents of HTSC ceramics at low magnetic fields: experimental results and critical state model analysis

Libro: Superconductivity in Spain: research activities 1990-92

Páginas: 9-19

Editorial: Félix Yndurain, Programa MIDAS, Madrid (1993)

ISBN: 84-604-7899-8

CI3 Autores (p.o. de firma): G.F. de la Fuente, Y.B. Huang, L.A. Angurel, A. Larrea, M.T. Ruiz, F. Lera, R. Navarro

Título: Powder in tube achievements on HTSC wires and tapes

Libro: Superconductivity in Spain: research activities 1990-92

Páginas: 195-213

Editorial: Félix Yndurain, Programa MIDAS, Madrid (1993)

ISBN: 84-604-7899-8

CI4 Autores (p.o. de firma): F. Lera, C. Rillo, J.L. Giordano, L.A. Angurel

Título: High sensitivity magnetometer based on HTS ceramics.

Libro: Superconductivity in Spain: research activities 1990-92

Páginas: 343-356

Editorial: Félix Yndurain, Programa MIDAS, Madrid (1993)

ISBN: 84-604-7899-8

CI5 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, A. Badía, A. Larrea, J.C. Diez, J.I. Peña, E. Martínez, R. Navarro

Título: Textured BSCCO superconductors obtained via laser induced directional solidification

Libro: Studies of High Temperature Superconductors, vol. 21

Páginas: 1-31

Editorial: A. Narlikar (ed.), Nova Scienc Publishers, New York (1997)

ISBN: 1-56072-419-6

CI6 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, N. Andrés, M.P. Arroyo, S. Recuero, E. Martínez, F. Lera, J. Pelegrín, J.M. Andrés

Título: Application of optical techniques in the characterization of thermal stability and environmental degradation in High Temperature Superconductors

Libro: Superconductor

Páginas: 179-202

Editorial: A.M. Luiz (Ed.) In Tech (2010)

ISBN: 978-953-307-107-7

Disponible en: <http://www.intechopen.com/books/superconductor/application-of-optical-techniques-in-the-characterization-of-thermal-stability-and-environmental-deg>

CI7 Autores (p.o. de firma): R. Lahoz, L.A. Angurel, U. Brauch, L.C. Estepa, G.F. de la Fuente
Título: Laser applications in the preservation of cultural heritage
Libro: Conservation Science for the Cultural Heritage: Applications of Instrumental Analysis
Páginas: 296-330
Editorial: E. Varela (Ed.) Springer book series in “Lecture Notes in Chemistry” (2013)
ISBN: 978-3-642-30984-7

PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES

An1 Autores (p.o. de firma): F. Lera, A. Badía, L. A. Angurel, G.F. de la Fuente, C. Rillo, J. Bartolomé, R. Navarro.

Título: Propiedades magnéticas y eléctricas de monocristales, fibras y películas delgadas de superconductores de alta temperatura crítica

Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, **30** (1991) 449-455

An2 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, J. Gonzalo, A. Martínez, F. Lera, C. Rillo, J. Blasco, J. Bartolomé, R. Navarro, P. Téllez.

Título: Magnetómetro de alta sensibilidad basado en superconductores cerámicos de alta temperatura crítica

Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, **30** (1991) 403-407

An3 Autores (p.o. de firma): J.C. Díez, L.A. Angurel, J.I. Peña, E. Martínez, G.F. de la Fuente, R. Navarro

Título: Fabricación de superconductores texturados con altas corrientes críticas por métodos de fusión zonal inducida con láser

Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, **36** (1997) 159-164

An4 Autores (p.o. de firma): J.C. Díez, L.A. Angurel, J.I. Peña, G.F. de la Fuente

Título: High T_c superconducting current leads: laser fabrication

Rev. Metal Madrid, **34** (1998) 162-163

An5 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, M. Mora, J.C. Díez, R.J. Drost, P.H. Kes

Título: Effects of Ti addition on LFZ Bi-2212 thin rods

Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, **42** (2003) 157-162

An6 Autores (p.o. de firma): M. Mora, A. Sotelo, H. Amaveda, M.A. Madre, J.C. Díez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Efecto de la adición de Ag en Bi-2212 texturado mediante láser

Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, **44** (2005) 199-203

An7 Autores (p.o. de firma): A. Sotelo, M. Mora, M.A. Madre, H. Amaveda, J.C. Díez, L.A. Angurel, M.C. Mayoral

Título: Study of the variation of the E-I curves in the superconducting to normal transition of Bi-2212 textured ceramics by Pb addition

Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, **45** (2006) 228-232

An8 Autores (p.o. de firma): M.A. Madre, H. Amaveda, M. Mora, A. Sotelo, L.A. Angurel, J.C. Díez

Título: Ag doped $(\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4})\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ textured rods

Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, **47** (2008) 148-152

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES

Ai1 Autores (p.o. de firma): F. Lera, R. Navarro, C. Rillo, J. Bartolomé, J. Blasco, J. García, L. A. Angurel.
Título: Non-linearity of the $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ low field diamagnetic properties: Multi-harmonic analysis
Physica C, **162-164** (1989) 325-326

Ai2 Autores (p.o. de firma): A. Martínez, J. Flokstra, C. Rillo, L.A. Angurel, L.M. García, H.J.M. ter Brake.
Título: Low noise SQUID simulator with large dynamic range of up to eight flux quanta
Cryogenics, **30** (1990) 322-329

Ai3 Autores (p.o. de firma): C. Rillo, L. A. Angurel, J. Bartolomé, J. Gonzalo, F. Lera, R. Navarro, A. Martínez, P. Téllez.
Título: On the sensitivity of high T_c superconducting ceramics as magnetic field sensors
Sensors and Actuators A, **25-27** (1991) 775-780

Ai4 Autores (p.o. de firma): G.F. de la Fuente, A. Sotelo, Y. Huang, M.T. Ruiz, A. Badía, L.A. Angurel, F. Lera, R. Navarro, C. Rillo, R. Ibáñez, D. Beltrán, F. Sapiña, A. Beltrán.
Título: Polymer solution processing of (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O
Physica C, **185-189** (1991) 509-510

Ai5 Autores (p.o. de firma): M. Vallet-Regí, A. Caneiro, J. Ramírez-Castellanos, J.M. González-Calbet, C. Rillo, A. Badía, L.A. Angurel, F. Lera, R. Navarro.
Título: Influence of oxygen stoichiometry on T_c and pinning force of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
Physica C, **185-189** (1991) 2475-2476

Ai6 Autores (p.o. de firma): F. Lera, R. Navarro, C. Rillo, L.A. Angurel, A. Badía, J. Bartolomé.
Título: Critical state models for inter and intragranular flux pinning in HTS sintered ceramics: Universal scaling laws
J. Magn. Magn. Mater., **104-107** (1992) 615-616

Ai7 Autores (p.o. de firma): M. Artigas, D. Fruchart, C. Rillo, E. Tomey, C. Jiménez, L.A. Angurel, F. Lera, J. Bartolomé, R. Fruchart.
Título: Magnetic Phase Transitions in $(\text{Fe}_{1-x}\text{Ru}_x)_2\text{P}$ $0.25 \leq x \leq 0.6$
J. Magn. Magn. Mater., **104-107** (1992) 1993-1994

Ai8 Autores (p.o. de firma): A. Badía, L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolomé, J. Blasco, J. Aponte
Título: Inductive and transport simultaneous measurements of the superconducting properties of YBaCuO ceramics: A comparative study
Superc. Sci. Technol., **5** (1992) S415-S418

Ai9 Autores (p.o. de firma): A. Badía, Y.B. Huang, G.F. de la Fuente, M.T. Ruiz, L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro
Título: Magnetic and electric transport properties of Ag/(Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O superconducting fibers
Cryogenics, **32** (1992) 969-974

Ai10 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro
Título: Dc field tuning of the inter- and intra-granular effects in Y-Ba-Cu-O ceramics
Cryogenics, **33** (1993) 314-320

Ai11 Autores (p.o. de firma): A. Sotelo, L.A. Angurel, M.T. Ruiz, A. Larrea, F. Lera, G.F. de la Fuente
Título: Stoichiometry variation effect on the superconducting properties of polymer-processed $(\text{Bi}_{1-x}\text{Pb}_x)_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10}$ ceramics
Solid State Ionics, **63-65** (1993) 883-888

- Ai12 Autores** (p.o. de firma): Y.B. Huang, G.F. de la Fuente, A. Sotelo, M.T. Ruiz, A. Larrea, L.A. Angurel, F. Lera, R. Navarro, R. Ibáñez, H. Miao, V. Primo, D. Beltrán
Título: Ag/(Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O superconducting tape processing: Solid state chemistry aspects
Solid State Ionics, **63-65** (1993) 889-896
-
- Ai13 Autores** (p.o. de firma): L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro
Título: Intergranular properties of YBCO and BSCCO ceramic superconductors at low fields
Physica C, **230** (1994) 361-370
-
- Ai14 Autores** (p.o. de firma): F. Lera, G.F. de la Fuente, Y.B. Huang, M.T. Ruiz, A. Larrea, L.A. Angurel, C. Rillo, R. Navarro
Título: Superconducting Ag/(Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O composite wires and tapes
Applied Superconductivity, **2** (1994) 377-385
-
- Ai15 Autores** (p.o. de firma): J.L. Giordano, L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro
Título: Interaction between parallel magnetic fields and transport currents in YBaCuO superconductors
Physica C, **235-240** (1994) 2989-2990
-
- Ai16 Autores** (p.o. de firma): L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro
Título: Magnetic hysteresis effects in the ac susceptibility of YBaCuO ceramics
Physica C, **235-240** (1994) 3189-3190
-
- Ai17 Autores** (p.o. de firma): G. F. de la Fuente, J.C. Díez, L.A. Angurel, J.I. Peña, A. Sotelo, R. Navarro
Título: Wavelength dependence in Laser Floating Zone Processing. A case study with Bi-Sr-Ca-Cu-O superconductors
Advanced Materials, **7** (1995) 853-856
-
- Ai18 Autores** (p.o. de firma): E. Martínez, L.A. Angurel, J.C. Díez, F. Lera, R. Navarro
Título: Magnetic relaxation of highly textured Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} polycrystalline fibres
Physica C, **271** (1996) 133-146
-
- Ai19 Autores** (p.o. de firma): L.A. Angurel, F. Amin, M. Polichetti, J. Aarts, P.H. Kes
Título: Dimensionality of collective pinning in 2H-NbSe₂ single crystals
Phys. Rev. B, **56** (1997) 3425-3432
-
- Ai20 Autores** (p.o. de firma): A. Sotelo, J.I. Peña, L.A. Angurel, J.C. Díez, M.T. Ruiz, G.F. de la Fuente, R. Navarro
Título: Synthesis of the Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} superconductor following a polymer matrix route
Journal of Materials Science, **32** (1997) 5679-5685
-
- Ai21 Autores** (p.o. de firma): E. Martínez, L.A. Angurel, J.C. Díez, R. Navarro
Título: Analysis of the length scales in the induced critical currents of Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} thick fibres
Physica C, **289** (1997) 1-21
-
- Ai22 Autores** (p.o. de firma): H. Miao, J.C. Díez, L.A. Angurel, J.I. Peña, G.F. de la Fuente
Título: Phase formation and microstructure of laser floating zone grown BSCCO fibers: Reactivity aspects.
Solid State Ionics, **101-103** (1997) 1025-1032
-
- Ai23 Autores** (p.o. de firma): J.C. Díez, L.A. Angurel, H. Miao, J.M. Fernández, G.F. de la Fuente
Título: Processing of textured BSCCO superconductors by laser-induced directional solidification
Superc. Sci. Technol., **11** (1998) 101-106
-
- Ai24 Autores** (p.o. de firma): L.A. Angurel, J.C. Díez, E. Martínez, J.I. Peña, G.F. de la Fuente, R. Navarro
Título: Growth rate effects on thin Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} textured rods
Physica C, **302** (1998) 39-50
-

Ai25 Autores (p.o. de firma): E. Martínez, T.J. Hughes, J.C. Díez, L.A. Angurel, Y. Yang, C. Beduz
Título: Self-field AC losses of textured Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} thin rods
Physica C, **310** (1998) 71-75

Ai26 Autores (p.o. de firma): M. Mora, J. Fernández, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Pinning by planar high J_c defects and self field limited currents of textured Bi-2212 thin rods
Physica C, **312** (1999) 136-148

Ai27 Autores (p.o. de firma): E. Martínez, T.J. Hughes, Y. Yang, C. Beduz L.A. Angurel
Título: Measurement of AC losses in textured polycrystalline Bi-2212 thin rods
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **9** (1999) 805-808

Ai28 Autores (p.o. de firma): L. García-Tabarés, J. Calero, P. Abramian, F. Toral, A. Grau, L.A. Angurel, J.C. Díez
Título: Study of superconducting to normal transition propagation in BSCCO2212 fibers
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **9** (1999) 1880-1883

Ai29 Autores (p.o. de firma): M. Mora, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Electrical dc characteristics of textured BSCCO-2212 thin rods monoliths developed for current leads
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **9** (1999) 2343-2346

Ai30 Autores (p.o. de firma): V. Lennikov, H. Caudevilla, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, R. Navarro
Título: Development of Ag sheathed Bi-2223 multifilamentary tapes with MgO coated filaments.
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **9** (1999) 2553-2556

Ai31 Autores (p.o. de firma): J. Santiso, L.A. Angurel, V. Laukhin, R.I. Merino, M. Doudkowsky, G. García, A. Figueras, J.I. Peña, M.L. Sanjuán, V.M. Merino
Título: Structured YBa₂Cu₃O_{7-δ} thin films grown on aligned calcium stabilized zirconia-calcium zirconate lamellar eutectic substrates
Journal de Physique IV, **9** (1999) 307-311

Ai32 Autores (p.o. de firma): J. Santiso, V. Laukhin, M. Doudkowsky, G. García, A. Figueras, L. A., Angurel, R.I. Merino, J.I. Peña, M.L. Sanjuán, V.M. Orea
Título: A new approach to obtain strip-structured biepitaxial YBa₂Cu₃O_{7-δ} films by using Ca-stabilized Zircona-CaZrO₃ eutectic substrates.
Advanced Materials, **12** (2000) 116-119

Ai33 Autores (p.o. de firma): M. Mora, E. Martínez, J.C. Díez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Phase growth and microstructure modifications induced by annealing in highly textured superconducting Bi-2212 thin rods
Journal of Materials Research, **15** (2000) 614-620

Ai34 Autores (p.o. de firma): E. Martínez, L.A. Angurel, J.C. Díez, A. Larrea, M. Aguiló, R. Navarro
Título: Grain texture and bulk magnetic anisotropy correlation in polycrystalline Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} thin rods
Physica C, **333** (2000) 93-103

Ai35 Autores (p.o. de firma): M. Mora, E. Martínez, J.C. Díez, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Annealing evolution of the flux pinning in well-textured Bi-2212 thin rods.
Physica C, **333** (2000) 41-52

Ai36 Autores (p.o. de firma): H. Miao, J.C. Díez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Precursor powder influence on melt processing of high critical current BSCCO rods
Supercond. Sci. Technol., **13** (2000) 1135-1141

Ai37 Autores (p.o. de firma): E. Natividad, M. Mora, J.C. Díez, J.I. Peña, M. García, L.A. Angurel, R. Navarro.
Título: Coaxial configuration of Bi-2212 textured ceramics: A possibility for Improved Current Leads
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **11** (2001) 2559-2562

- Ai38 Autores** (p.o. de firma): L. García-Tabarés, J. Calero, P. Abramián, F. Toral, L.A. Angurel, J.C. Díez, R. Burriel, E. Natividad, R. Iturbe, J. Etxeandía.
Título: Design, Fabrication and Tests of a 600 A HTc current lead for the LHC Correction Magnets
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **11** (2001) 2543-2546
-
- Ai39 Autores** (p.o. de firma): J.L. Giordano, L.A. Angurel
Título: Flux pinning in high- T_c superconductors under transport current cycles.
Supercond. Sci. Technol., **14** (2001) 655-658
-
- Ai40 Autores** (p.o. de firma): E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Study of Ag and Cu/MgB₂ powder-in-tube composite wires fabricated by in situ reaction at low temperatures.
Supercond. Sci. Technol., **15** (2002) 1043-1047
-
- Ai41 Autores** (p.o. de firma): E. Natividad, M. Castro, R. Burriel, L.A. Angurel, J.C. Díez, R. Navarro.
Título: Correlation of normal and superconducting transport properties on textured Bi-2212 ceramic thin rods.
Supercond. Sci. Technol., **15** (2002) 1022-1029
-
- Ai42 Autores** (p.o. de firma): M. Mora, J.C. Díez, L.A. Angurel, R.J. Drost, P.H. Kes
Título: Microstructural changes of LFZ Bi-2212 thin rods due to Ti addition.
Physica C, **372-376** (2002) 1179-1182
-
- Ai43 Autores** (p.o. de firma): E. Natividad, L.A. Angurel, J.C. Díez, R. Navarro, E. Martínez, Y. Yang, C. Beduz
Título: Enhancement of the 77K critical currents on thin textured Bi-2212 rods by controlled distribution of secondary phases.
Physica C, **372-376** (2002) 1055-1058
-
- Ai44 Autores** (p.o. de firma): E. Natividad, J.C. Díez, J.I. Peña, L.A. Angurel, R. Navarro, J.M. Andrés, A.C. Ferrando
Título: Correlation of radial inhomogeneities and critical current at 77 K in LFZ Bi-2212 textured thin rods.
Physica C, **372-376** (2002) 1051-1054
-
- Ai45 Autores** (p.o. de firma): E. Natividad, J.A. Gómez, L.A. Angurel, A. Salazar, J.Y. Pastor, J. Llorca.
Título: Influence of the post-annealing cooling rate on the superconducting and mechanical properties of LFZ textured Bi-2212 rods
Supercond. Sci. Technol., **15** (2002) 1512-1518
-
- Ai46 Autores** (p.o. de firma): E. Natividad, J.C. Díez, L.A. Angurel, J.M. Andrés, A.C. Ferrando, M.C. Mayoral
Título: Radial changes in the microstructure of LFZ-textured Bi-2212 thin rods induced by stoichiometric modifications.
Physica C, **383** (2003) 379-387
-
- Ai47 Autores** (p.o. de firma): A. Salazar, J.Y. Pastor, J. Llorca, E. Natividad, F.J. Gimeno, L.A. Angurel.
Título: Effect of thermal cycling on the strength and superconducting properties of laser floating zone textured Bi-2212
Physica C, **384** (2003) 443-450
-
- Ai48 Autores** (p.o. de firma): E. Martínez, E. Natividad, L.A. Angurel, R. Navarro, Y. Yang, C. Beduz
Título: Destructive and non-destructive determination of the transport current density radial distribution: Application to Bi-2212 textured rods
Physica C, **385** (2003) 353-362
-
- Ai49 Autores** (p.o. de firma): E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro, A. Millán, C. Rillo, M. Artigas
Título: Study of MgB₂ powders and Cu/ MgB₂ powder-in-tube composite wires with Zn addition
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **13** (2003) 3210-3213
-
- Ai50 Autores** (p.o. de firma): M.C. Mayoral, J.M. Andrés, M.T. Bona, L.A. Angurel, E. Natividad
Título: Approximation to the laser floating zone preparation of high temperature BSCCO superconductors by DSC
Thermochimica Acta, **409** (2004) 157-164
-

Ai51 Autores (p.o. de firma): E. Natividad, L.A. Angurel, J.M. Andrés, M.C. Mayoral
Título: Inhomogeneous oxygen distribution interchange during annealing and cooling of textured bulk $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ superconductors
Supercond. Sci. Technol., **17** (2004) 308-313

Ai52 Autores (p.o. de firma): E. Natividad, J.C. Díez, L.A. Angurel, J.M. Andrés
Título: Successful Application of Simplex Methods to the Optimization of Textured Superconducting Ceramics
J. Am. Ceram. Soc., **87** (2004) 1216-1221

Ai53 Autores (p.o. de firma): M.F. Carrasco, F.M. Costa, R.F. Silva, F. Gimeno, A. Sotelo, M. Mora, J.C. Díez, L.A. Angurel
Título: Textured Bi-Sr-Ca-Cu-O rods processed by laser floating zone from solid state or melted precursors
Physica C, **415** (2004) 163-171

Ai54 Autores (p.o. de firma): M. Mora, F. Gimeno, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Laser zone melted $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ thick films on (100) MgO substrate
Supercond. Sci. Technol., **17** (2004) 1133-1138

Ai55 Autores (p.o. de firma): M. Mora, C. López-Gascón, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: The influence of support temperature on Bi-2212 monoliths textured by diode laser zone melting
Supercond. Sci. Technol., **17** (2004) 1329-1334

Ai56 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, M. Bona, J.M. Andrés, D. Muñoz-Rojas, N. Casañ-Pastor
Título: High quality silver contacts on ceramic superconductors obtained by electrodeposition from non aqueous solvents
Supercond. Sci. Technol., **18** (2005) 135-141

Ai57 Autores (p.o. de firma): S. Recuero, N. Andrés, J. Lobera, M. P. Arroyo, L. A. Angurel, F. Lera
Título: Application of DSPI to detect inhomogeneous heating on superconducting ceramics
Measur. Sci. Technol., **16** (2005) 1030-1036

Ai58 Autores (p.o. de firma): A. Sotelo, M. Mora, M.A. Madre, J. C. Díez, L. A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Ag distribution in thick Bi-2212 floating zone textured rods
Jour. European Cer. Soc., **25** (2005) 2947-2950

Ai59 Autores (p.o. de firma): A. Leyva, C.M. Cruz, M. Mora, K. Shtejer, J.C. Díez, L.A. Angurel, I. Piñera, Y. Abreu
Título: The effects of ^{137}Cs and ^{60}Co γ radiation on the magnetic susceptibility of BSCCO textured thin rods.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, **239** (2005) 281-285

Ai60 Autores (p.o. de firma): F. Lera, L.A. Angurel, J.A. Rojo, M. Mora, S. Recuero, M.P. Arroyo, N. Andrés
Título: Microstructure origin of hot spots in textured LZM Bi-2212 monoliths
Supercond. Sci. Technol., **18** (2005) 1489-1495

Ai61 Autores (p.o. de firma): E. Natividad, M. Castro, R. Burriel, L.A. Angurel
Título: Thermal conductance measurements of superconducting Bi-2212 rods and Bi-2212-based current lead module
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, **84** (2006) 307-316

Ai62 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, J.C. Díez, G.F. de la Fuente, F. Gimeno, F. Lera, C. López-Gascón, E. Martínez, M. Mora, R. Navarro, A. Sotelo, N. Andrés, S. Recuero.
Título: Laser Technologies applied to the fabrication and characterization of bulk Bi-2212 superconducting materials for power applications
Phys. Stat.sol. (a) **203** (2006) 2931-2937

Ai63 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, H. Amaveda, E. Natividad, M. Castro, J.M. Andrés, M. T. Bona.
Título: Electrodeposition of silver gold alloys on $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ ceramics.
IEEE Transactions on Applied Superconductivity **17** (2007) 3012-3015

Ai64 Autores (p.o. de firma): S. Recuero, M.T. Bona, N. Andrés, J.M. Andrés, L.A. Angurel
Título: Visualization of environmental degradation in ceramic superconductors using digital speckle photography.
Journal European Ceram. Soc. **28** (2008) 2239-2246
DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2008.02.024

Ai65 Autores (p.o. de firma): N. Andrés, S. Recuero, M.P. Arroyo, M.T. Bona, J.M. Andrés, L.A. Angurel
Título: Fast visualization of corrosion processes using digital speckle photography
Corrosion Science **50** (2008) 2965-2971
DOI: 10.1016/j.corsci.2008.08.001

Ai66 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, E. Martínez, F. Lera, S. Recuero, N. Andrés, M.P. Arroyo, Y.Y Xie, V. Selvamanickam
Título: Quench detection in YBa₂Cu₃O_{7-d} coated conductors using interferometric techniques
Journal of Applied Physics **104** (2008) 093916 (6pp)
DOI: 10.1063/1.3013884

Ai67 Autores (p.o. de firma): E. Martínez, L.A. Angurel, S.I. Schlachter, P. Kovac
Título: Transport and magnetic critical currents of Cu-stabilized monofilamentary MgB₂ conductors
Superconductor Science and Technology **22** (2009) 015014 (7pp)
DOI: 10.1088/0953-2048/22/1/015014

Ai68 Autores (p.o. de firma): A. Sotelo, M.A. Madre, Sh. Rasekh, J.C. Díez, L.A. Angurel
Título: Floating zone Ag doped (Bi_{1.6}Pb_{0.4})Sr₂CaCu₂O_{8+δ} textured rods
Advances in Applied Ceramics **108** (2009) 285-289
DOI: 10.1179/174367609X414062

Ai69 Autores (p.o. de firma): A. Sotelo, M.A. Madre, J.C. Díez, Sh. Rasekh, L.A. Angurel, E. Martínez
Título: The influence of Pb and Ag doping on the J_c(H,T) dependence and the mechanical properties of Bi-2212 textured rods
Superconductor Science and Technology **22** (2009) 034012 (6pp)
DOI: 10.1088/0953-2048/22/3/034012

Ai70 Autores (p.o. de firma): M. Mora, V. Lennikov, H. Amaveda, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, M.T. Bona, C. Mayoral, J.M. Andrés, J. Sánchez-Herencia
Título: Fabrication of superconducting coatings on structural ceramic tiles
IEEE Transactions on Applied Superconductivity **19** (2009) 3041-3044
DOI: 10.1109/TASC.2009.2017851

Ai71 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, E. Martínez, F. Lera, S. Recuero, N. Andrés, M.P. Arroyo, Y.Y. Xie, V. Selvamanickam
Título: Analysis of quench initiation in YBCO coated conductors using optical interferometric techniques
IEEE Transactions on Applied Superconductivity **19** (2009) 3479-3482
DOI: 10.1109/TASC.2009.2018029

Ai72 Autores (p.o. de firma): E. Martínez, O. Muñoz, L.A. Angurel, Y. Yang, S.I. Schlachter
Título: Analysis of the Quench Onset and Propagation in MgB₂ conductors
IEEE Transactions on Applied Superconductivity **19** (2009) 3533-3536
DOI: 10.1109/TASC.2009.2018855

Ai73 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, J.C. Díez, G.F. de la Fuente
Título: Laser Induced Cylindrical Zone Melting of Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} superconductors
Z. Anorg. Allg. Chem. **635** (2009) 1767-1772
DOI: 10.1002/zaac.200900267

Ai74 Autores (p.o. de firma): E. Martínez, L.A. Angurel, J. Pelegrín, Y.Y. Xie, V. Selvamanickam
Título: Thermal stability analysis of YBCO-coated conductors subject to over-currents
Superconductor Science and Technology **23** (2010) 025011 (8pp)
DOI: 10.1088/0953-2048/23/2/025011

Ai75 Autores (p.o. de firma): M. Mora, F. Gimeno, H. Amaveda, L.A. Angurel, R. Moreno
Título: Dispersant-free colloidal fabrication of Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} superconducting thick films
Journal of the European Ceramic Society **30** (2010) 917-926
DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2009.10.018

Ai76 Autores (p.o. de firma): J. Pepegrín, L.A. Angurel, E. Martínez, Y.Y. Xie, V. Selvamanickam
Título: Numerical and experimental analysis of quench development and propagation on 2G HTS wire.
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **21** (2011) 3041-3044
DOI: 10.1109/TASC.2010.2084982

Ai77 Autores (p.o. de firma): M.C. Mayoral, J.M. Andrés, L.A. Angurel
Título: Fabrication of Bi-2212 coatings using thermo-spraying
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **21** (2011) 2836-2839
DOI: 10.1109/TASC.2010.2091389

Ai78 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, E. Martínez, J. Pelegrín, R. Lahoz, G.F. de la Fuente, N. Andrés, M.P. Arroyo, Y.Y. Xie, V. Selvamanickam
Título: Changes in the thermal stability of 2G HTS wires by local modification of the stabilization layer
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **21** (2011) 3017-3020
DOI: 10.1109/TASC.2010.2100070

Ai79 Autores (p.o. de firma): N. Andrés, J. Lobera, M.P. Arroyo, L.A. Angurel
Título: 2D quantification of the corrosion process in metal surfaces using DSPI
Applied Optics, **50** (2011) 1323-1328
DOI: 10.1364/AO.50.001323

Ai80 Autores (p.o. de firma): N. Blanco-Moure, L.A. Angurel, D. Moret-Fernández, M.V. López
Título: Tensile strength and organic carbón soil aggregates under long-term no tillage in semiarid Aragon (NE Spain)
Geoderma **189-190** (2012) 423-430
DOI: 10.1016/j.geoderma.2012.05.015

Ai81 Autores (p.o. de firma): M. Tomás, H. Amaveda, L.A. Angurel, M. Mora
Título: Effect of silica sol on the dispersion-gelation process of concentrated silica suspensions for fibre-reinforced ceramic composites
Journal of the European Ceramic Society **33** (2013) 727-736
DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2012.10.020

Ai82 Autores (p.o. de firma): J. Pelegrín, G. Romano, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro, C. Ferdeghini, S. Brisigotti, G. Grasso, D. Nardelli
Título: Experimental and numerical analysis of quench propagation on MgB₂ tapes and pancake coils
Superconductor Science and Technology **26** (2013) 045002
DOI: 10.1088/0953-2048/26/4/045002

Ai83 Autores (p.o. de firma): V. Lennikov, B. Ozkurt, L.A. Angurel, A. Sotelo, B. Ozelik, G.F. de la Fuente
Título: Microstructure and Transport Properties of Bi-2212 Prepared by CO₂ Laser Line Scanning
Journal of superconductivity and novel magnetism **26** (2013) 947-952
DOI: 10.1007/s10948-012-1934-1

Ai84 Autores (p.o. de firma): J. Pelegrín, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Lahoz, D. Hazelton, P. Brownsey, J. Duval
Título: Influence of the Surface Layer on YBaCuO Coated Conductors Quench Processes
IEEE Transactions on Applied Superconductivity **23** (2013) 6601904
DOI: 10.1109/TASC.2013.2239349

Ai85 Autores (p.o. de firma): A. Andrés-Arroyo, N. Andrés, V. Palero, M.P. Arroyo, L.A. Angurel
Título: Possibilities and limitations of digital speckle pattern interferometry in the analysis of corrosion processes in metallic materials
Measurement Science and Technology **24** (2013) 075204
DOI: 10.1088/0957-0233/24/7/075204

Ai86 Autores (p.o. de firma): N. Andrés, A. Andrés-Arroyo, M.P. Arroyo, V.R. Palero, J. Lobera, L.A. Angurel
Título: Application of digital speckle interferometry to visualize surface changes in metallic samples immersed in Cu(NO₃)₂ solutions
Optical engineering **52** (2013) 101918
DOI: 10.1117/1.OE.52.10.101918

- Ai87 Autores** (p.o. de firma): F. Rey-García, V. Lennikov, H. Amaveda, C. Laliena, M. Mora, E. Martínez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, C. Bao-Varela
Título: Effect of laser treatment in the microstructure and physical properties of Bi-2212 and Gd-123 bulk samples
IEEE Trans. Appl. Superc. 25 (2015) 6800604
DOI: 10.1109/TASC.2014.2365411
-
- Ai88 Autores** (p.o. de firma): A.B. Nuñez-Chico, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Effects of thermal cycling and thermal stability on 2G HTS conductors pancake coils
IEEE Trans. Appl. Superc. 25 (2015) 8600104
DOI: 10.1109/TASC.2014.2364680
-
- Ai89 Autores** (p.o. de firma): C. Laliena, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Effect of ball milling and fatty acid addition on the properties of MgB₂ wires.
IEEE Trans. Appl. Superc. 25 (2015) 6200204
DOI: 10.1109/TASC.2014.2364158
-
- Ai90 Autores** (p.o. de firma): A.B. Nuñez-Chico, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Enhanced quench propagation in 2G-HTS coils co-wound with stainless steel or anodised aluminium tapes
Supercond. Sci. Technol. 29 (2016) 085012 (8pp)
DOI: 10.1088/0953-2048/29/8/085012
-
- Ai91 Autores** (p.o. de firma): F. Rey-García, F. Gutiérrez-Mora, C.J. Borrel, L.C. Estepa, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Microstructural characterization and tribological behavior of Laser Furnace processed ceramic tiles
Ceramics International 44 (2018) 6997-7005
DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.01.133
-
- Ai92 Autores** (p.o. de firma): C. Laliena, H. Amaveda, B. Ozcelik, E. Martínez, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel
Título: Continuous processing of Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} precursor powders
Ceramics International 44 (2018) 14865-14872
DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.05.120
-
- Ai93 Autores** (p.o. de firma): A. Salmatidis, M. Viana, N. Pérez, A. Alastuey, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, V. Sanfélix, E. Monfort
Título: Nanoparticle formation and emission during laser ablation of ceramic tiles
Journal of Aerosol Science 126 (2018) 152-168
DOI: 10.1016/j.jaerosci.2018.09.006
-
- Ai94 Autores** (p.o. de firma): V.J. Rico, C. López-Santos, M. Villagrà, Juna P. Espinós, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, A. Borrás, A.G. González-Elipe
Título: Hydrophobicity, Freezing Delay, and Morphology of Laser-Treated Aluminum Surfaces
Langmuir 35 (2019) 19, 6438-6491
DOI: 10.1021/acs.langmuir.9b00457
-
- Ai95 Autores** (p.o. de firma): C. Aksoy, K. Ozturk, L.A. Angurel, B. Savaskan, E. Martínez, A. Badía-Majós, G. F. de la Fuente, B. Guner, S. Celik
Título: IR laser line scanning treatments to improve levitation forces in MgTi_{0.06}B₂ bulk materials
Journal of Alloys and Compounds **811** (2019) 151966
DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.151966
-
- Ai96 Autores** (p.o. de firma): A. Cubero, E. Martínez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, R. Navarro, H. Legall, J. Krügel, J. Bonse
Título: Effects of laser-induced periodic surface structures on the superconducting properties of Niobium
Applied Surface Science **508** (2020) 145140
DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.145140
-
- Ai97 Autores** (p.o. de firma): C. Liu, H. Li, H. Cai, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, B. Jiang
Título: Simulation of salt spray corrosion behaviour of micro-arc oxidation coating by laser induced Ag infiltration
Materials Research Express **7** (2020) 016434 (8pp)
DOI: 10.1088/2053-1591/ab6ad2
-

Ai98 Autores (p.o. de firma): A. Cubero, A.B. Núñez-Chico, R. Navarro, L.A. Angurel, E. Martínez
Título: Electromagnetic behaviour and thermal stability of a conduction-cooled, no-insulated 2G-HTS coil at intermediate temperatures
Cryogenics **108** (2020) 103070 (9pp)
DOI: 10.1016/j.cryogenics.2020.103070

Ai99 Autores (p.o. de firma): F. Rey-García, B.J. Sieira, C. Bao-Varela, J.R. Leis, L.A. Angurel, J. B. Quintana, R. Rodil, G.F. de la Fuente
Título: Can UV-C laser pulsed irradiation be used for the removal of organic micropollutants from water? Case study with ibuprofen
Science of The Total Environment, **742** (2020) 140507
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.140507

Ai100 Autores (p.o. de firma): B. Özçelik, S. Özçelik, H. Amaveda, H. Santos, C.J. Borrel, R. Sáez-Puche, G. F. de la Fuente, L. A. Angurel
Título: High speed processing of NiFe₂O₄ spinel using a Laser Furnace
Journal of Materiomics, **6** (2020) 661-670
DOI: 10.1016/j.jmat.2020.05.003

Ai101 Autores (p.o. de firma): A. Cubero, E. Martínez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, R. Navarro, H. Legall, J. Krüger, Jörn Bonse
Título: Surface superconductivity changes of Niobium sheets by femtosecond laser-induced periodic nanostructures
Nanomaterials, **10** (2020) 2525
DOI: 10.3390/nano10122525

Ai102 Autores (p.o. de firma): C. Akay, N. Turan, D. Karakis, L.A. Angurel
Título: Improvement of flexural bond strength of zirconia-resin cement by surface patterning using sub-nanosecond UV laser
Int. J. Appl. Ceram. Technol., **18** (2021) 51-59
DOI: 10.1111/ijac.13631

Ai103 Autores (p.o. de firma): S. Özçelik, B. Yalcin, L. Arda, H. Santos, R. Sáez-Puche, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, B. Özçelik,
Título: Structure, magnetic, photocatalytic and blood compatibility studies of nickel nanoferrites prepared by laser ablation technique in distilled water
Journal of Alloys and Compounds **854** (2021) 157279
DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.157279

Ai104 Autores (p.o. de firma): F. Rey-García, R. Ibáñez, L.A. Angurel, F. M. Costa, G. F. de la Fuente
Título: Laser floating zone growth: Overview, singular materials, broad applications and future perspectives
Crystals **11** (2021) 38
DOI: 10.3390/cryst11010038

Ai105 Autores (p.o. de firma): R. Molina, M. Ertugrul, A. Larrea, R. Navarro, V. Rico, F. Yubero, A.R. González-Elipe, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel
Título: Laser-induced scanning transfer deposition of silver electrodes on glass surfaces: A green and scalable technology
Applied Surface Science **556** (2021) 149673
DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.149673

Ai106 Autores (p.o. de firma): M. Mora, H. Amaveda, L. Porta-Velilla, G.F. de la Fuente, E. Martínez, L.A. Angurel
Título: Improved copper-epoxy adhesion by laser micro- and nano-structuring of copper surface for thermal applications
Polymers **13** (2021) 1721
DOI: 10.3390/polym13111721

Ai107 Autores (p.o. de firma): A. Cubero, E. Martínez, Germán de la Fuente, I. García-Cano, S. Dosta, L.A. Angurel

Título: Large enhancement of thermal conductance at ambient and cryogenic temperatures by laser remelting of plasma-sprayed Al₂O₃ coatings on Cu

Materials Research Bulletin 143 (2021) 111450

DOI: 10.1016/j.materresbull.2021.111450

Ai108 Autores (p.o. de firma): Md A. Rahman, G.F. de la Fuente, J.M. Carretero, E.M. Maingi, MP Alonso, R. Alonso, R. Chapoulie, N. Schiavon, L.A. Angurel

Título: Sub-ns pulsed laser cleaning of an archaeological bone form the Sierra de Atapuerca, Spain: a case study

SN Applied Sciences 3 (2021) 865

DOI: 10.1007/s42452-021-04850-8

Ai109 Autores (p.o. de firma): H. Yetis, D. Avci, F. Karaboga, C. Aksoy, D. Gajda, E. Martínez, F.M. Tanyildizi, A. Zaleski, M. Babij, L.M. Tran, L.A. Angurel, G. F. de la Fuente, I. Belenli

Título: Transport and structural properties of MgB₂/Fe wires produced by redesigning internal Mg diffusion process

Superconductor Science and Technology, 35 (2022) 045012

DOI: 10.1088/1361-6668/ac5339

Ai110 Autores (p.o. de firma): E.M. Maingi, M.P. Alonso, L.A. Angurel, Md A. Rahman, R. Chapoulie, S. Dubernet, G.F. de la Fuente

Título: Historical stained-glass window laser preservation: The heat accumulation challenge

Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 61 (2022) S69-S82

DOI: 10.1016/j.bsecv.2021.12.003

Ai111 Autores (p.o. de firma): E.M. Maingi, V. Treil, M.P. Alonso, L.A. Angurel, Md A. Rahman, R. Chapoulie, S. Dubernet, N. Schiavon, G.F. de la Fuente

Título: Challenges in laser cleaning of cultural heritage stained glass

Journal of Physics: Conference Series 2204 (2022) 012079

DOI: 10.1088/1742-6596/2204/1/012079

Ai112 Autores (p.o. de firma): W. Shao, C. Liu, Q. Wu, H. Li, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, B. Jiang

Título: Comparison of in-situ oxidation behavior of Zr by micro-arc oxidation and selective laser melting

Journal of the European Ceramic Society 42 (2022) 6703-6712

DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2022.07.005

Ai113 Autores (p.o. de firma): L. Porta-Velilla, N. Turan, A. Cubero, W. Shao, H. Li, G.F. de la Fuente, E. Martínez, Á. Larrea, M. Castro, H. Koralay, S. Cavdar, J. Bonse, L. A. Angurel

Título: Highly regular hexagonally-arranged nanostructures on Ni-W alloy tapes upon irradiation with ultrashort UV laser pulses

Nanomaterials 12 (2022) 2380

DOI: 10.3390/nano12142380

Ai114 Autores (p.o. de firma): J. Rivera-Sahún, L. Porta-Velilla, G.F. de la Fuente, L. A. Angurel

Título: Use of green fs lasers to generate a superhydrophobic behavior in the surface of wind turbine blades.

Polymers 14 (2022) 5554

DOI: 10.3390/polym14245554

Ai115 Autores (p.o. de firma): Md. A. Rahman, G.F. de la Fuente, J.M. Carretero, M.P. Alonso, M. Navarro, R. Alonso, R. Chapoulie, N. Schiavon, L. A. Angurel
Título: Ultrashort pulsed femtosecond UV laser for selective cleaning of significant Cretaceous flints.
Materials letters 338 (2023) 134028
DOI: 10.1016/j.matlet.2023.134028

Ai116 Autores (p.o. de firma): E.M. Maingi, M.P. Alonso, L. A. Angurel, G.F. de la Fuente, S. Dubernet, R. Chapoulie, O. Mellouët, E. Vally
Título: Chemical and laser cleaning of corrosion encrustations on historical stained glass: A comparative study.
Heritage 6 (2023) 1942-1957
DOI: 10.3390/heritage6020104

Ai117 Autores (p.o. de firma): Md. Ashiqur Rahman, Germán F. de la Fuente, José Miguel Carretero, M^a Pilar Alonso Abad, Rodrigo Alonso Alcalde, Rémy Chapoulie, Nick Schiavon and Luis A. Angurel
Título: Ultra-Short Pulse Laser Cleaning of Contaminated Pleistocene Bone: A Comprehensive Study on the Influence of Pulse Duration and Wavelength.
Heritage 6 (2023) 2503-2519
DOI: 10.3390/heritage6030132

Ai118 Autores (p.o. de firma): E.M. Maingi, M.P. Alonso, G.F. de la Fuente, S. Dubernet, Y. Lefrais, R. Chapoulie, E. Vally, L. A. Angurel,
Título: UV femtosecond laser cleaning of encrusted historical stained-glasses
Journal of Cultural Heritage 61 (2023) 100-108
DOI: 10.1016/j.culher.2023.03.005

Ai119 Autores (p.o. de firma): Deye Li, Wenqiang Wang, Cancan Liu, Luis Alberto Angurel, Germán F. de la Fuente and Bailing Jiang
Título: The Spontaneous Escape Behavior of Silver from Graphite-like Carbon Coatings and Its Effect on Corrosion Resistance
Materials 16 (2023) 3909
DOI: 10.3390/ma16113909

Ai120 Autores (p.o. de firma): A. Frechilla, A. Sekkat, M. Dibenedetto, F. lo Presti, L. Porta-Velilla, E. Martínez, G.F. de La Fuente, L.A. Angurel, D. Muñoz-Rojas
Título: Generating colours through a novel approach based on spatial ALD and laser processing
Materials Today Advances 19 (2023) 100414
DOI: 10.1016/j.mtadv.2023.100414

Ai121 Autores (p.o. de firma): Luis Porta-Velilla, Elena Martínez, Alejandro Frechilla, Miguel Castro, Germán Francisco de la Fuente, Jörn Bonse, and Luis Alberto Angurel
Título: Grain Orientation, Angle of Incidence, and Beam Polarization Effects on Ultraviolet 300 ps-Laser-Induced Nanostructures on 316L Stainless Steel
Laser Photonics Rev. 2023, 2300589
DOI: 10.1002/lpor.202300589

Ai122 Autores (p.o. de firma): Antonio Badía-Majós, Elena Martínez, Luis A. Angurel, Germán F. de la Fuente, Emile Fourneau, Stefan Marinković, Alejandro V. Silhanek
Título: Laser nanostructured metasurfaces in Nb superconducting thin films
Applied Surface Science 649 (2024) 159164
DOI: 10.1016/j.apsusc.2023.159164

Ai123 Autores (p.o. de firma): Alejandro Frechilla, Mari Napari, Nives Strkalj, Eduardo Barriuso, Kham Niang, Markus Hellenbrand, Pavel Strichovanec, Firman Mangasa Simanjuntak, Guillermo Antorrena, Andrew Flewitt, César Magén, Germán F. de la Fuente, Judith L. MacManus-Driscoll, Luis Alberto Angurel, José Ángel Pardo
Título: Spatially selective crystallization of ferroelectric $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ films induced by sub-nanosecond laser annealing
Applied Materials Today 36 (2024) 102033
DOI: 10.1016/j.apmt.2023.102033

OTRAS PUBLICACIONES

ARTÍCULOS EN LIBROS DE RESÚMENES (Internacionales)

Ri1 Autores (p.o. de firma): A. Martínez, L.M. García, L.A. Angurel, C. Rillo, J. Flokstra, H.J.M. ter Brake, M. Caspari.

Título: A line frequency analog adaptive notch filter for biomagnetic instrumentation

Publicación: Proceedings of the IV International Symposium on Biomedical Engineering, 161-163 (1991)

ISBN: 84-7721-153-1

Ri2 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, F. Lera, A. Badía, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolomé, J. Melero, J. Flokstra, R.P.J. IJsselsteijn.

Título: A.C. susceptibility harmonic analysis of the irreversibility line in an Y-Ba-Cu-O thin film

Publicación: Proceedings of the EMRS-ICAM'91, High Tc superconductor thin films, Elsevier Science Publishers, 141-146 (1992)

ISBN: 0 444 89353 9

Ri3 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro.

Título: AC susceptibility analysis of the intergranular properties of YBaCuO and BiSrCaCuO ceramic samples

Publicación: Proceedings of the 7th International Workshop on Critical Currents in Superconductors, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., pp. 497-500 (1994)

ISBN: 981-02-1809-5

Ri4 Autores (p.o. de firma): J.I. Peña, L.A. Angurel, A. Sotelo, E. Martínez, T. Ruiz, G. F. de la Fuente, F. Lera, R. Navarro.

Título: Fabrication and properties of melt textured superconducting wires

Publicación: Superconductivity and Superconducting Materials Technologies: Proceedings of the 8th CIMTEC World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., pp 481-488 (1994)

ISBN: 88-86538-07-3

Ri5 Autores (p.o. de firma): J.M. Mayor, L.A. Angurel, R. Navarro, L. García-Tabarés

Título: Improvements of electric metal superconductor contacts in Bi-2212 polycrystalline textured materials.

Publicación: Inst. Phys. Conf. Ser. n° 158 1627-1630 (1997)

ISBN: 0 7503 0486 3

Ri6 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, J.C. Díez, H. Miao, E. Martínez, G.F. de la Fuente, R. Navarro.

Título: Fabrication issues in Bi-2212 polycrystalline textured thin rods for current leads.

Publicación: Inst. Phys. Conf. Ser. n° 158 1211-1214 (1997)

ISBN: 0 7503 0486 3

F.I.: 0.296

Ri7 Autores (p.o. de firma): L. García-Tabarés, J. Calero, S. Portillo, P. Abramian, F. Toral, L.A. Angurel, J. C. Díez, X. Obradors, X. Granados

Título: Analysis of Superconducting to Normal Transition in BiSCCO 2212 Fibers for Current Leads Applications

Publicación: Proceedings of fifteenth international conference on magnet technology. Pp 559-562 (1998)

ISBN: 7 03 006720 7

Ri8 Autores (p.o. de firma): E. Natividad, M. Mora, J.C. Díez, L. A. Angurel, M. Castro, R. Burriel, R. Navarro, J. Y. Pastor, P. Poza, J.Llorca, J. Calero, L. García-Tabarés, P. Abramián

Título: Electrical, mechanical and thermal characterization of LFZ Bi-2212 textured thin rods.

Publicación: Inst. Phys. Conf. Ser. n° 167 211-214 (2000)

ISBN: 0 7503 0746 3

Ri9 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, V. Laukhin, M. Doudkowsky, G. Garcia, A. Figueras, R.I. Merino, J.I. Peña, M.L. Sanjuán and V.M. Orera

Título: Patterning of YBaCuO films grown on eutectic substrates

Publicación: Inst. Phys. Conf. Ser. n° 167 287-290 (2000)

ISBN: 0 7503 0746 3

Ri10 Autores (p.o. de firma): H Caudevilla, G. F. de la Fuente, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Reactivity of isolating barrier layers in Bi(Pb)-2223/Ag tapes with coated filaments
Publicación: Inst. Phys. Conf. Ser. n° 167 591-594 (2000)
ISBN: 0 7503 0746 3

Ri11 Autores (p.o. de firma): H Caudevilla, J. A. Gómez, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Efficiency of filament decoupling in Bi(Pb)-2223/Ag tapes with electrically isolating barrier layers
Publicación: Inst. Phys. Conf. Ser. n° 167 595-598 (2000)
ISBN: 0 7503 0746 3

Ri12 Autores (p.o. de firma): L. García-Tabarés, J. Calero, P. Abramian, F. Toral, L.A. Angurel, J. C. Díez, R. Iturbe, J. Etxeandía, A. Ballarino, J.C. Pérez
Título: 600 A HT_c current leads based on BSCCO 2212 rods for LHC magnets.
Publicación: Inst. Phys. Conf. Ser. n° 167 1223-1226 (2000)
ISBN: 0 7503 0746 3

Ri13 Autores (p.o. de firma): D. González, D. Bel, E. Cueto, M. Doblaré, F. Chiniesta, C. López-Gascón, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Meshless numerical simulation of laser surface coating processes
Publicación: Proceedings of the 8th ESAFORM conference on material forming, pp. 133-136 (2005)
ISBN: 973-27-1174-4

Ri14 Autores (p.o. de firma): S. Recuero, N. Andrés, M.P. Arroyo, F. Lera, L.A. Angurel
Título: Superconductor ceramics behavior analyses during service by speckle metrology
Publicación: Proceedings of SPIE, Optical Measurement Systems for Industrial Inspection IV, vol 5856, pp 775-785 (SPIE, Wellingham, WA, 2005)
ISBN: 0-8194-5856-2

ARTÍCULOS EN LIBROS DE RESÚMENES (Nacionales)

Rn1 Autores (p.o. de firma): A. Sotelo, M. Mora, M. A. Madre, J. C. Díez, L. A. Angurel, M. C. Mayoral
Título: Preparación y caracterización de vidrios cerámicos Bi-2212
Publicación: Proceedings del VIII Congreso Nacional de Materiales, pp 207-210 (2004).
ISBN: 84-9705-594-2

Rn2 Autores (p.o. de firma): A. Sotelo, M. Mora, M. A. Madre, J. C. Díez, L. A. Angurel, M. C. Mayoral
Título: Preparación y caracterización de vidrios cerámicos Bi-2212
Publicación: Proceedings del 3er Taller Nacional: Procesado de Materiales con Láser, pp 39-44 (2006)
ISBN: 84-923203-9-7

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Ad1 Autores (p.o. de firma): C. Estepa, J.I. Peña, L.A. Angurel

Título: Tecnología laser al servicio de la industria.

Publicación: CREA magazine, número 2, pp 40-43 (2004)

ISSN: 1136-8934

Ad2 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel

Título: Materiales superconductores para una electricidad más segura

Publicación: Portal Aragón Investiga del Gobierno de Aragón, 28 de diciembre de 2005

El Periódico de Aragón, 23 de febrero de 2006

OTROS ARTÍCULOS EN LIBROS DE RESÚMENES

R1 Autores (p.o. de firma): L.A. Angurel, J.L. Giordano, A. Martínez, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro, P. Téllez.

Título: Sensores superconductores de alta temperatura crítica para la medida de campos magnéticos

Publicación: Proceedings del 5th International Conference on Industrial Measurement and Testing, 405-414 (1991)

R2 Autores (p.o. de firma): A. Badía, L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro.

Título: Sistema automático de medida simultánea de propiedades eléctricas y magnéticas

Publicación: Proceedings del 5th International Conference on Industrial Measurement and Testing, 415-423 (1991)

R3 Autores (p.o. de firma): L.M. García, L.A. Angurel, A. Badía, F. Lera, C. Rillo.

Título: Participación del ICMA en un proyecto europeo del BCR: Intercomparación de medidas magnéticas

Publicación: Proceedings del 5th International Conference on Industrial Measurement and Testing, 171-182 (1991)

R4 Autores (p.o. de firma): E. Natividad, M. Mora, L.A. Angurel, J.C. Díez, R. Navarro, E. Martínez, Y. Yang, C. Beduz

Título: Inhomogeneous distribution of the critical current density in textured Bi-2212 rods.

Publicación: Proceedings of the 10th International Workshop on Critical Currents, IWCC 2001, Göttingen (Alemania), 264-266 (2001)

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Pat1 Inventores (p.o. de firma): L.A. Angurel, J.C. Diez, L.C. Estepa, G.F. de la Fuente, R. Navarro, J.I. Peña
Título: Procedimiento de preparación de materiales superconductores texturados obtenidos por fusión zonal inducida por láser

N. de solicitud: 9701037
País de prioridad: España
Fecha de prioridad: 1997
Entidad titular: CSIC – Universidad de Zaragoza
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Pat2 Inventores (p.o. de firma): H. Amaveda, L.A. Angurel, M.A. Buñuel, F.J. Ester, I. Masthoff, M. Mora, F. Planas, M. Tomás
Título: Procedimiento para la preparación de un material compuesto

N. de solicitud: P201131083
País de prioridad: España
Fecha de prioridad: 28-06-2011
Entidad titular: BSH Electrodomésticos España, S.A.
Países a los que se ha extendido: ---
Empresa/s que la están explotando: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Pat3 Inventores (p.o. de firma): J. Alamán, H. Amaveda, L. A. Angurel, M. A. Buñuel, F. J. Ester Sola, M. Mora, P. Pérez-Cabeza, F. Planas, M. Tomás
Título: Placa base de aparato doméstico con un material compuesto producido a través de un proceso sol-gel.
Número de solicitud: P201430534 (ES 2548062 B1) **País de prioridad:** España
Fecha de presentación: 10 de abril de 2014
Entidad titular: BSH Electrodomésticos España S.A.

Pat4 Inventores (p.o. de firma): J. Alamán, H. Amaveda, L. A. Angurel, M. A. Buñuel, F. J. Ester Sola, M. Mora, P. Pérez- Cabeza, F. Planas, M. Tomás
Título: Placa base de aparato doméstico con uno o varios materiales de matriz producidos a través de un proceso sol-gel.

Número de solicitud: P201430533 (ES 2548065 B1) **País de prioridad:** España
Fecha de presentación 10 de abril de 2014
Entidad titular: BSH Electrodomésticos España S.A.

Pat5 Inventores (p.o. de firma): H Amaveda, L. A. Angurel, M. C. Artal, M. A. Buñuel, F. J. Ester Sola, E- Martínez Solanas, M. Mora, F. Planas, J. Sanz Naval, M. Tomás
Título: Placa de aparato doméstico con una placa base de aparato doméstico y una unidad de capas superficiales

Número de solicitud: P201430536 (ES 2548066 B1) **País de prioridad:** España
Fecha de presentación 10 de abril de 2014.
Entidad titular: BSH Electrodomésticos España S.A.

Pat6 Inventores (p.o. de firma): X.F. de la Fuente, C. Estepa, L.A. Angurel

Título: Procedimiento de modificación superficial del vidrio mediante láser

Número de solicitud: P202030176

País de prioridad: España

Fecha de presentación 2 de marzo de 2020.

Entidad titular: CSIC-Universidad de Zaragoza

Empesa a la que se licencia: Glasskin Tech

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Año	Centro	Duración	Tema
1988	Universidad de Twente Enschede (Holanda)	4 meses	Automatización de un sistema SQUID multicanal
1994	Laboratorio Kamerlingh Onnes Leiden (Holanda)	1 mes	Determinación de perfiles de penetración en superconductores
1995	Laboratorio Kamerlingh Onnes Leiden (Holanda)	6,5 meses	Teorías de ancaje colectivo de flujo en 2H-NbSe ₂ .

CONGRESOS

COFERENCIAS INVITADAS

Congreso: International Workshop High Temperature Superconductors. Novel Inorganic Materials Engineering, Moscú (Rusia), 20-25 de junio de 2004

Cinv1Autores: C. I. Lopez-Gascón, M. Mora, V. Lennikov, L. A. Angurel, G. F. de la Fuente

Título: Advances in Laser Processing of Inorganic Solids

Congreso: Fouth International Conference on Magnetic and Superconducting Materials, Agadir (Marruecos), 5-8 septiembre 2005

Cinv2Autores: L.A. Angurel

Título: Laser technologies applied to the fabrication and characterization of bulk Bi-2212 superconducting materials for power applications

Congreso: Coated Conductors for Applications 2009, Barcelona, 22-24 noviembre 2009

Cinv3Autores: J. Pelegrín, E. Martínez, L.A. Angurel, N. Andrés, M.P. Arroyo, Y.Y. Xie, V. Selvamanickam

Título: Thermal stability characterization of coated conductors under over-currents using transport and optical measurements

Congreso: International Conference on Magnetic and Superconducting Materials 2010, Antalya (Turquía), 25-30 abril 2010

Cinv4Autores: L. A. Angurel, C. López-Gascón, G.F. de la Fuente

Título: Laser shaping of oxide superconductors

Congreso: VIII Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido. Vila-real (Castelló); 2-4 de Abril de 2014 <http://www.efes.com>

Cinv5Autores: I. de Francisco, V. Lennikov, F. Rey-García, C. Bao-Varela, L.A. Angurel and G.F. de la Fuente

Título: Laser synthesis of coatings under extreme conditions.

Congreso: 4th International Conference on Superconductivity and Magnetism 2014, Antalya (Turquía), 27 abril – 2 de Mayo 2014

Cinv6Autores: F. Rey-García, H. Amaveda, C. Laliena, M. Mora, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, C. Bao-Varela

Título: Microstructure modifications induced in bulk Gd-123 and Bi-2212 with laser treatments

Congreso: 9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials, Antalya (Turquía), 30 abril – 3 de Mayo 2015

Cinv7Autores: C. Laliena, V. Lennikov, F. Rey-García, H. Amaveda, M. Mora, B. Özçelik, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel

Título: Processing of superconducting bulk materials using continuous furnaces

Cinv8Autores: L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Laser processing of superconductors

Congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Fethiye (Turquía), 24 al 30 de abril de 2016

Cinv9Autores: A.B: Nuñez-Chico, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro

Título: Analysis of thermal stability of 2G-superconducting coils with different configurations

Congreso: Applied Superconductivity Conference 2016, Denver (USA), 4-9 de septiembre de 2016

Cinv10Autores: C. Laliena, V. Lennikov, H. Amaveda, M. Mora, O. Ruiz, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel

Título: Continuous Annealing of Large Area Bi-2212 High Temperature Superconducting Coatings over Ceramic Substrates

Tipo de comunicación: Póster Invitado

Congreso: International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICCMMS-2017), Adana (Turquía), 11-15 de octubre de 2017

Cinv11Autores: H. Amaveda, L.A. Angurel, M. Mora, G.F. de la Fuente

Título: Laser Processing of Bi-2212 Superconducting Monoliths in Circular Geometries

Congreso: 6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya (Turquía), 29 de abril al 4 de Mayo de 2018

Cinv12Autores: L.A. Angurel, A. Cubero, G.F. de la Fuente, R. Navarro

Título: Laser Beam and Laser Scanning Modification of Nb

Cinv13 Autores: H. Amaveda, H. Li, Y. Cui, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel

Título: Fabrication of Large Size HTS coatings using Laser Technologies

Congreso: XII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido, La Laguna, 17-20 de junio de 2018

Cinv14 Autores: G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, A. Montón, R. Molina, D. Muñoz-Rojas, V. Rico, A.R. González-Elipe

Título: Química Láser en la Frontera

Congreso: Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition (SATF 2018), Izmir Institute of Technology., Izmir, Turkey, September 17-21, 2018

Cinv15Autores: L. A. Angurel, R. Molina, V. Rico, F. Yubero, A. R. González-Elipe, D. Muñoz-Rojas, C. M. de la Huerta, V. H. Nguyen, G. F. de la Fuente

Título: Metal films by Laser Ablation Backwriting on Glass

Congreso: International Symposium Fundamentals of Laser Assisted Micro-&Nanotechnologies, FLAMN19, San Petersburgo, 30 Junio al 4 de Julio de 2019

Cinv16Autores: G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, A. Cubero, L. Porta-Velilla, M. Castro, J.A. Rojo, E. Martínez, R. Navarro.

Título: Metal surface nanostructures developed with sub-ns UV laser line scanning under different atmospheres

Congreso: 3rd International Conference on Advanced Engineering, ICADET 2019, Bayburt (Turquía), 19 al 21 de septiembre de 2019

Cinv17Autores: H. Amaveda, L.A. Angurel, C. J. Borrel, A. Cubero, L.C. Estepa, G.F. de la Fuente, E. Martínez, M. Mora, R. Navarro, L. Porta-Velilla, H. Santos

Título: Laser technologies to improve materials properties

Congreso: 2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE 2021), 7 al 9 de abril de 2021, Erzurum (Turquía)

Cinv18Autores: A. Cubero, E. Martínez, G.F. de la Fuente, I.G. Cano, S. Dosta, L. A. Angurel

Título: Laser remelting of Al₂O₃ coatings on Cu: A way to increase thermal conductance on heat sinks

Congreso: International online conference on Engineering and Natural Sciences (IOCENS 21), 5 al 7 de julio de 2021, Gümüşhane (Turquía)

Cinv19Autores: L.A. Angurel, Md. A. Rahman, E.M. Maingi, V. Treil, M.P. Alonso-Abad, J.M. Carretero, R. Alonso-Alcalde, N. Schiavon, R. Chapoulie, E. Martínez, G.F. de la Fuente.

Título: Laser Surface Engineering for Archaeology and Cultural Heritage Applications

Congreso: 3rd Edition of Virtual Online conference and Expo on Advancements of Lasers, Optics and Photonics, 1 al 3 de Septiembre de 2021

Cinv20Autores: E.M. Maingi, M.P. Alonso, L.A. Angurel, R. Chapoulie, S. Dubernet, G.F. de la Fuente

Título: Application of ultra-short pulse lasers in the restauration of historical stained-glass

Congreso: International conference on advanced materials science & engineering and high-tec devices applications, ICMATSE-2022, 27 al 29 de octubre de 2022, Ankara (Turquía)

Cinv21Autores: L.A. Angurel, B. Ozcelik, H. Amaveda, G.F. de la Fuente

Título: Laser Zone Melting process for fabricating MnFe₂O₄ spinel ferrites

Cinv22Autores: B. Ozcelik, H. Amaveda, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Fabrication of spinel ferrite nanoparticles via laser ablation

Cinv22Autores: F. Rey-García, C. Bao, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Laser induced reverse transfer

Congreso: International Forum on Superconductivity and Magnetism, IFASM OCEANIA-2022, 6-8 Diciembre 2022, Godl Coast (Australia)

Cinv23Autores: L.A. Angurel, A. Badía, E. Martínez, G.F. de la Fuente, E. Fourneau, A. Silhanek

Título: Modification of superconducting properties in Nb using laser technologies

Cinv24Autores: C. Ozcelik, H. Amaveda, M. Mora, E. Martínez, B. Ozcelik, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel

Título: Laser Based 3D Technologies for Texture Large Size Bi-2212 Superconducting Materials with Different Geometries

Congreso: International Summit on Lasers, Optics and Photonics, 24-25 de abril de 2023, Valencia

Cinv25**Autores:** L.A. Angurel

Título: Laser Line Scanning: New Opportunities to Improve Superconducting Properties

Conferencia plenaria

Congreso: 8th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Fethiye (Turquía), 4 al 11 de mayo de 2023

Cinv26**Autores:** A. Badía-Majós, E. Martínez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, E. Fourneau, S. Marinkovic, A.V. Silhanek

Título: Steered flux dynamics in laser nanostructured superconducting thin films

CONGRESOS NACIONALES

Congreso: I Reunión Nacional Electrocerámica, El Escorial (Madrid), 18 y 19 Junio de 1991

Cn1Autores: J. Gonzalo, L.A. Angurel, A. Martínez, F. Lera, C. Rillo, J. Blasco, J. Bartolomé, R. Navarro, P. Téllez

Título: Magnetómetro de alta sensibilidad basado en superconductores cerámicos de alta temperatura crítica.

Tipo de comunicación: Póster

Cn2Autores: F. Lera, A. Badía, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, C. Rillo, J. Bartolomé, R. Navarro

Título: Propiedades magnéticas y eléctricas de monocristales, fibras y películas delgadas de superconductores de alta temperatura crítica.

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Valladolid, 23-27 de septiembre de 1991

Cn3Autores: L.A. Angurel, F. Lera, R. Navarro, C. Rillo, A. Badía, J. Bartolomé.

Título: Predicciones de los modelos de estado crítico en superconductores cerámicos de alta temperatura crítica: Leyes de escalado universales

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn4Autores: A. Badía, F. Lera, L.A. Angurel, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolomé.

Título: Comportamiento magnético y eléctrico de superconductores de alta temperatura crítica bajo corrientes de transporte

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: Superconductividad y Materiales Superconductores, SMATS'91, Sitges, 6-8 de Noviembre de 1991

Cn5Autores: F. Lera, L.A. Angurel, A. Badía, R. Navarro, C. Rillo.

Título: Localización de la línea de irreversibilidad

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn6Autores: L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, A. Badía, R. Navarro.

Título: Leyes de escalado en los modelos de estado crítico

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn7Autores: A. Badía, F. Lera, L.A. Angurel, C. Rillo, R. Navarro.

Título: Acoplo de corrientes inducidas y de transporte en SAT

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn8Autores: J.L. Giordano, L.A. Angurel, A. Martínez, F. Lera, C. Rillo, P. Téllez, J.M. Lamana

Título: Detección de campos magnéticos mediante cerámicas superconductoras.

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: IV Reunión Nacional de Materiales, Oviedo, 19-21 de octubre de 1993

Cn9Autores: G.F. de la Fuente, Y.B. Huang, A. Larrea, M.T. Ruíz, A. Badía, L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro.

Título: Microestructura y propiedades físicas de superconductores cerámicos texturados

Tipo de comunicación: Póster

Cn10Autores: J.I. Peña, A. Sotelo, M.T. Ruíz, L.A. Angurel, G. de la Fuente, F. Lera, R. Navarro.

Título: Preparación de hilos compuestos de plata y superconductores cerámicos

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: Superconductividad y Materiales Superconductores, SMATS'94, Sitges, 19-21 de diciembre de 1994

Cn11 **Autores:** J. I. Peña, L. A. Angurel, A. Sotelo, G. F. de la Fuente, R. Navarro.

Título: Fabricación y propiedades de hilos superconductores Ag/BSCCO texturados por fusión zonal

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn12 **Autores:** A. Sotelo, L. A. Angurel, J. I. Peña, J. C. Díez, G. F. de la Fuente y R. Navarro.

Título: Síntesis de la fase superconductora 2212 del Bi-Sr-Ca-Cu-O en aire con T_c de 93 K

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn13 **Autores:** E. Martínez, L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro.

Título: Procesos de activación térmica de fluxones en fibras de BSCCO-2212

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn14 **Autores:** E. Martínez, L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, J.C. Díez, R. Navarro.

Título: Determinación de la textura de fibras de BSCCO de la fase 2212 a partir de medidas de susceptibilidad ac

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn15 **Autores:** J. C. Díez, L. A. Angurel, J. I. Peña, A. Sotelo, G. F. de la Fuente, R. Navarro.

Título: Texturado de cerámicas Bi-Sr-Ca-Cu-O por fusión zonal inducida por láser: Influencia de la longitud de onda

Tipo de comunicación: Póster

Cn16 **Autores:** J. L. Giordano, L. A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro.

Título: Modelizado de la interacción de campos magnéticos y corrientes de transporte en cerámicas YBCO

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: II Reunión Nacional de Electrocerámica, Aranjuez, 22-23 de junio de 1995

Cn17 **Autores:** J.C. Díez, J.I. Peña, A. Sotelo, M.T. Ruíz, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, R. Navarro

Título: Influencia del MgO en la solidificación direccional del $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: III Reunión de Electrocerámica, Alcalá de Henares, 19-20 de junio de 1997

Cn18 **Autores:** J.C. Díez, L.A. Angurel, H.P. Miao, J.I. Peña, G.F. de la Fuente

Título: Diferencias entre materiales BSCCO 2212 y 2223 texturados por medio de fusión zonal por láser

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: XXXVIII Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio, Segovia, 18-21 de octubre de 1998

Cn19 **Autores:** J. C. Díez, M. Mora, C. Estepa, L. A. Angurel, G. F. de la Fuente

Título: Barras de alimentación basadas en cerámicas superconductoras procesadas por láser

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales, San Sebastian, 22-24 de junio de 1999

Cn20 **Autores:** J.C. Díez, L.A. Angurel, L. García-Tabarés, J. Calero, P. Abramián, R. Iturbe, J. Etxeandía

Título: Desarrollo de tomas de alimentación híbridas basadas en materiales superconductores obtenidos por fusión zonal inducida con láser

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: IV Reunión Nacional de Electrocerámica. II Conferencia Iberoamericana, Madrid, 3-4 de junio de 1999

Cn21Autores: M. Mora, E. Martínez, L. A. Angurel, J. C. Díez and G. F. de la Fuente

Título: Modificaciones inducidas por el tratamiento térmico en la microestructura y propiedades superconductoras de barras delgadas texturadas de Bi-2212

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: XXXIX Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio, Jaca (Huesca), 17-20 de octubre de 1999

Cn22Autores: M. Mora, E. Martínez, J.C. Díez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Tratamiento térmico de barras Bi-2212 texturadas mediante láser: Evolución de la microestructura y de las propiedades físicas

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: V Reunión Nacional de Electrocerámica, Barcelona, 31 de mayo-1 de junio de 2001

Cn23Autores: J.A. Gómez, L.C. Estepa, L.A. Angurel, J. C. Díez, G.F. de la Fuente

Título: Fabricación simultánea de múltiples cilindros superconductores texturados de Bi-2212 con altas prestaciones

Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Congreso: XLI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Benalmádena, 20-23 de noviembre de 2001

Cn24Autores: L.A. Angurel, M. Mora, J.C. Díez, R.J. Drost, P.H. Kes

Título: Efecto de la introducción de Ti en barras Bi-2212 texturadas mediante LFZ

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: II Reunión Nacional de Física del Estado Sólido, Calella, 6-8 de febrero de 2002

Cn25Autores: E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro

Título: Fabricación y caracterización de conductores compuestos de Cu y MgB₂.

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: IX Simposio de la Sociedad Cubana de Física, La Habana (Cuba), 2002

Cn26Autores: A. Leyva, C. M. Cruz, J. Bouza, L. A. Angurel, J.C. Díez, M. Mora

Título: Efectos de la radiación gamma del ¹³⁷Cs y del ⁶⁰Co en fibras superconductoras orientadas de BSCCO

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales, Madrid, 16-18 de octubre de 2002

Cn27Autores: N. Casañ Pastor, L.A. Angurel, J.M. Andrés, D. Muñoz

Título: Deposición electroquímica de plata metálica sobre cupratos superconductores. Procedimiento para la obtención de contactos metálicos de resistencia inferior a nΩ.

Tipo de comunicación: Póster, PS285

Cn28Autores: E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro

Título: Fabricación de hilos de MgB₂ con forros de cobre

Tipo de comunicación: Póster, PS287

Cn29Autores: M. Mora, C.I. López-Gascón, J.C. Díez, L.A. Angurel, G. De la Fuente

Título: Distribución de corriente en muestras planas de Bi-2212 texturadas mediante fusión por zonas clásica asistida por láser

Tipo de comunicación: Póster, PS290

Cn30Autores: E. Natividad, J.A. Gómez, J. C. Díez, L.A. Angurel, J.M. Andrés
Título: Optimización del procesado de barras superconductoras de Bi-2212 texturadas por fusión zonal láser
Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Congreso: VI Reunión Nacional de Electrocerámica y V Conferencia Iberoamericana, Castellón, 19-21 de junio de 2003

Cn31Autores: A. Sotelo, M. Mora, J. C. Díez, L. A. Angurel, G. F. de la Fuente
Título: Efecto de la introducción de Ag en barras de Bi-2212 texturada mediante LFZ
Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn32Autores: F. M. Costa, M. F. Carrasco, N. Ferreira, F. Gimeno, A. Sotelo, M. Mora, J. C. Díez, L. A. Angurel
Título: Modificaciones en la microestructura de barras superconductoras texturadas por fusión zonal inducidas por cambios en los precursores y en el sistema de focalización
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: XLIII Congreso de la Sociedad de Cerámica y Vidrio, Manises, 19-22 de noviembre de 2003

Cn33Autores: M. Mora, C. I. López, L. A. Angurel, G. F. de la Fuente
Título: Efecto de la temperatura del soporte en el procesado de tabletas de Bi-2212 por zonas fundidas inducidas con láser
Tipo de comunicación: Póster PS015-B1S

Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales, Valencia, 15-17 de junio de 2004

Cn34Autores: A. Sotelo, M. Mora, M.A Madre, J.C. Díez, L.A. Angurel, M.C. Mayoral
Título: Preparación y caracterización de vidrios cerámicos Bi-2212
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: XLIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Vigo, 10-13 de Noviembre de 2004

Cn35Autores: C. López-Gascón, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, R. Ibáñez, V. Primo
Título: Influencia de la longitud de onda en el mecanizado por láser de muestras superconductoras de Bi-2212 con geometría plana.
Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Cn36Autores: M. Mora, A. Sotelo, H. Amaveda, M.A. Madre, J.C. Díez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Efecto de la adición de Ag en Bi-2212 texturado mediante láser
Tipo de comunicación: Póster

Cn37Autores: A. Sotelo, M. Mora, M.A. Madre, H. Amaveda, J.C. Díez, L.A. Angurel, F. Capel
Título: Estudio de las propiedades de vidrios cerámicos Bi(Pb)-2212
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: VII Reunión Nacional de Electrocerámica, Teruel, 30 de junio - 1 de julio 2005

Cn38Autores: C. López-Gascón, M. Mora, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Mecanizado con láser para el estudio de la anisotropía de superconductores cerámicos texturados.
Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn39Autores: S. Recuero, N. Andrés, M.P. Arroyo, F. Lera, J.A. Rojo, L.A. Angurel
Título: Aplicación de técnicas de interferometría para la detección de generación de puntos calientes y procesos de degradación en cerámicas superconductoras
Tipo de comunicación: Comunicación oral

Cn40Autores: M. Mora, E. Martínez, F. Gimeno, C. López-Gascón, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Aumento de la capacidad de limitación de corriente en superconductores masivos de Bi-2212 utilizando técnicas láser
Tipo de comunicación: Póster

Cn41Autores: F. Gimeno, R. Moreno, M. Mora, L.A. Angurel
Título: Fabricación y procesado de substratos de MgO para la fabricación de láminas gruesas superconductoras.
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: 3^{er} Taller Nacional: Procesado de Materiales con Láser, Paterna (Valencia), 22-23 de noviembre de 2006

Cn42Autores: C. López-Gascón, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Optimización de la zona afectada por el calor (ZAC) en el mecanizado por láser de Nd:YAG de cerámicas técnicas.
Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: IV Congreso Comunicación Social de la Ciencia, Madrid, 21-23 de noviembre de 2007

Cn43Autores: A. Sebastián, R. Burriel, L.A. Angurel, A. Camón
Título: De los centros de investigación a las aulas. Un ejemplo de transposición didáctica.
Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: X Congreso Nacional de Materiales, San Sebastian, 18-20 de junio de 2008

Cn43Autores: M. Mora, L.A. Angurel, M.P. Alcaine, F. Gienno, H. Amaveda. R. Moreno
Título: Reología de suspensiones de polvos superconductores $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ obtenidas con diferentes aditivos orgánicos.
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: V Congreso sobre comunicación social de la ciencia, Pamplona, 10-12 de marzo de 2010

Cn44Autores: A.M. Sebastián, L.A. Angurel, A. Camón
Título: La necesidad de divulgar desde los centros de investigación
Tipo de comunicación: Oral

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales, Zaragoza, 23-25 de junio de 2010

Cn45Autores: N. Andrés, J. Lobera, M.P. arroyo, J. Pelegrín, L.A. Angurel, E. Martínez, J.M. Andrés
Título: Aplicación de técnicas ópticas no intrusivas en la caracterización de materiales: visualización de procesos de degradación superficial y de deformación
Tipo de comunicación: Oral

Cn46Autores: R. Lahoz, M.T. Flores-Arias, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Mejora de la funcionalidad eléctrica del vidrio por medio de procesos de ablación láser
Tipo de comunicación: Oral

Cn47Autores: H. Amaveda, L.A. Angurel, M. Castro, J.C. Díez, M.D. Mariscal, M. Mora, R. Navarro, E. Natividad, J.I. Peña, P. Oliete, R. Ríos, J.A. Rojo, J. Rubín, A. Villellas
Título: Adaptación de una asignatura de introducción a la ingeniería de materiales al EEES
Tipo de comunicación: Oral

Cn48Autores: L.A. Angurel, L. Oriol, T. Sierra, J.L. Cebollada, M.E. Royo
Título: II Escuela de Materiales: Una propuesta para introducir la enseñanza sobre materiales en educación secundaria y bachillerato.
Tipo de comunicación: Oral

Cn49**Autores:** H. Amaveda, M. Mora, L.A. Angurel

Título: Estudio de la estabilidad de suspensiones de Bi₂Sr₂CaCu₂O₈ en etanol

Tipo de comunicación: Póster

Cn50**Autores:** C. Tisaire, F. Planas, F. Ester, H. Amaveda, M. Mora, L.A. Angurel

Título: Efecto de aditivos coagulantes en suspensiones de micropartículas de SiO₂ en silicasol para su conformación en material cerámico

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio 2010, Madrid, 27-29 de octubre de 2010

Cn51**Autores:** R. Lahoz, F. Yubero, A. R. González-Elipé, L. A. Angurel, G. F. de la Fuente

Título: Deposición de capas metálicas conductoras sobre sustratos de vidrio comercial mediante ablación láser

Tipo de comunicación: Póster

Conference: XI Reunión Nacional de Electrocerámica, Zaragoza, 19-21 de Junio de 2013

Cn52**Authors:** A. Aliaga, M. Tomás, I. Cabistany, J. Letosa, A. Badía y M. Mora

Title: Medidas y simulación de las fuerzas de levitación entre un superconductor y un imán permanente para un prototipo de volante de inercia

Contribution type: Póster

Congreso: LV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Sevilla, 5-7 de octubre de 2016

Cn53**Autores:** F. Gutiérrez Mora, F. Rey-García, C.J. Borrel, L. A. Angurel, L.C. Estepa, G. F. de la Fuente

Título: Propiedades mecánicas de baldosas cerámicas obtenidas en horno láser

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: XII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido, La Laguna, 17-20 de junio de 2018

Cn54**Autores:** A. Montón, L.A. Angurel, J. Rubín, J.A. Pardo, G.F. de la Fuente

Título: Chemical modification on the Steel surface for laser cleaning treatments

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: I Workshop Nacional del Hielo, Pamplona, 26 de junio de 2018

Cn55**Autores:** L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Subnanosecond laser texturing of surfaces

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: Congreso Nacional de Materiales 2018, Salamanca, 4-6 de julio de 2018

Cn56**Autores:** Z. Binti-Haron, J.A. Rojo, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, R. Navarro

Título: Nanostructures in Al surfaces induced by interaction with UV ps-lasers

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Donosti, 26-30 de mayo de 2019

Cn57**Autores:** H. Santos, L.A. Angurel, F.J. Trujillo, D. Muñoz-Rojas, C. Masse, V.H. Nguyen, A. Mena, J.A. Bea, G.F. de la Fuente

Título: Laser Line Scanning for Large Area Surface Microstructure Control

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: XIV Reunión Nacional de Electrocerámica, Castellón, 26-28 de Junio de 2019

Ci58**Autores:** B. Özçelik, S. Özçelik, H. Santos, H. Amaveda, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Laser furnace processing of transition metal ferrites

Tipo de comunicación: Oral

Congreso: XXXVII Biennial Meeting of the Spanish Royal Society of Physics, Zaragoza, 15-19 de julio de 2019

Cn59**Autores:** A. Cubero, E. Martínez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, R. Navarro, G. Dai, H. Li, W. Cui.

Título: Effect of UV picosecond pulse laser irradiation on Nb surfaces on their magnetic flux pinning

Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Congreso: LVIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Madrid, 3-6 de mayo de 2022

Cn60**Autores:** C. Ozcelik, H. Amaveda, M. Mora, E. Martínez, B. Ozcelik, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel.

Título: Laser technologies to texture and mechanize big size Bi-2212 superconducting plates

Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Cn61**Autores:** C. Ozcelik, H. Amaveda, M. Mora, E. Martínez, B. Ozcelik, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel.

Título: Laser technologies to manufacture dense eutectic ceramic materials

Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Cn62**Autores:** E.M. Maingi, M.P. Alonso, G.F. de la Fuente, R. Chapoulie, S. Dibernet, E. Vally, L.A. Angurel

Título: Application of ultra-short pulse lasers in the conservation of historical stained-glass windows

Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Congreso: XVI Congreso Nacional de Materiales, Ciudad Real, 28 de junio – 1 de julio de 2022

Cn63**Autores:** A. Frechilla, F. Toldra, A. Sekkat, C. Crivello, H. Santos, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, D. Muñoz-Rojas

Título: Aplicación de tecnologías láser para el control de la cristalinidad de capas de Cu₂O y ZnO depositadas por SALD

Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Cn64**Autores:** L. Porta-Velilla, N. Andrés, M.P. Arroyo, M. Castro, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel.

Título: Iridiscencia: Una propiedad para evaluar la calidad en la generación de nanoestructuras superficiales

Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Congreso: 2nd conference on Advanced Materials in Spain, Zaragoza, 13-15 de noviembre de 2023

Cn65**Autores:** J. Rivera-Sahún, J.R. Beltrán, G.F. de la Fuente, E. Martínez, L.A. Angurel

Título: Acoustic monitoring of wind generator blade machining using ultrashort pulse lasers

Tipo de comunicación: Póster

CONGRESOS INTERNACIONALES

Congreso: International Conference on Materials and Mechanism of Superconductivity, Stanford (USA), 23-28 de julio de 1989.

Ci1**Autores:** F. Lera, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolomé, J. Blasco, J. García, L.A. Angurel

Título: Non-linearity of the $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ low field diamagnetic properties: Multi-harmonic analysis

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai1*

Congreso: EMRS'91 - ICAM'91, Strasbourg (Francia), 28-31 de mayo de 1991

Ci2**Autores:** L.A. Angurel, F. Lera, A. Badía, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolomé, J. Melero, J. Flokstra, R.P.J. IJsselsteijn.

Título: $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ thin film diamagnetic properties. A multiharmonic analysis

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ri2*

Congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering, Peñíscola (España), 17-20 de septiembre de 1991

Ci3**Autores:** A. Martínez, L.M. García, L.A. Angurel, C. Rillo, J. Flokstra, H.J.M. ter Brake, M. Caspari.

Título: A line frequency analog adaptive notch filter for biomagnetic instrumentation

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ri1*

Congreso: 5th International Conference on Industrial Measurement and Testing, Zaragoza (España), 13-15 de noviembre de 1991

Ci4**Autores:** L.A. Angurel, J.L. Giordano, A. Martínez, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro, P. Téllez.

Título: Sensores superconductores de alta temperatura crítica para la medida de campos magnéticos

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo R1*

Ci5**Autores:** A. Badía, L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro.

Título: Sistema automático de medida simultánea de propiedades eléctricas y magnéticas

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo R2*

Ci6**Autores:** L.M. García, L.A. Angurel, A. Badía, F. Lera, C. Rillo.

Título: Participación del ICMA en un proyecto europeo del BCR: Intercomparación de medidas magnéticas

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo R3*

Congreso: Materials and Mechanisms of Superconductivity. High Temperature Superconductors III, Kanazawa (Japan), 22-26 de junio de 1991

Ci7**Autores:** G.F. de la Fuente, A. Sotelo, Y. Huang, M.T. Ruiz, A. Badía, L.A. Angurel, F. Lera, R. Navarro, C. Rillo, R. Ibáñez, D. Beltrán, F. Sapiña, A. Beltrán

Título: Polymer solution processing of (Bi, Pb)-Sr-Ca-Cu-O

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai4*

Ci8**Autores:** M. Vallet-Regi, A. Caneiro, J. Ramírez-Castellanos, J.M. González-Calbet, C. Rillo, A. Badía, L.A. Angurel, F. Lera, R. Navarro.

Título: Influence of oxygen stoichiometry on T_c and pinning force of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai5*

Congreso: 12th International Symposium on the Reactivity of Solids, Madrid (España) 5-10 de octubre de 1992

Ci9Autores: A. Sotelo, L.A. Angurel, M.T. Ruiz, A. Larrea, F. Lera, G.F. de la Fuente.

Título: Stoichiometry variation effect on the superconducting properties of polymer-processed (Bi_{1-x}Pb_x)₂Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ ceramics

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai11*

Ci10Autores: Y.B. Huang, G.F. de la Fuente, A. Sotelo, M.T. Ruiz, A. Larrea, L.A. Angurel, F. Lera, R. Navarro, R. Ibáñez, H. Miao, V. Primo, D. Beltrán.

Título: Ag/(Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O superconducting tape processing: Solid state chemistry aspects

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai12*

Congreso: E-MRS Fall Meeting 1992, Strasbourg (Francia), 3-6 de noviembre de 1992

Ci11Autores: F. Lera, Y.B. Huang, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, A. Larrea, R. Navarro.

Título: Laminated Ag/(Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O superconducting composite tapes: Influence of starting powder quality on intergranular properties

Tipo de comunicación: Póster, A-IX.16

Public.: Libro de abstracts

Congreso: 3rd European Ceramic Society Conference, Madrid (España), 12-17 de septiembre de 1993

Ci12Autores: J.L. Giordano, L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo.

Título: Transport current influence on the sensitivity of HTS ceramics to magnetic fields

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de abstracts, P09-17

Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting, Santiago de Compostela (España), 13-17 de septiembre de 1993

Ci13Autores: A. Sotelo, J.I. Peña, L.A. Angurel, M.T. Ruiz, G.F. de la Fuente, R. Navarro.

Título: Phase Chemistry and Microstructure of Zone Refined Superconducting Composite Wires

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de abstracts, LAICM3352P

Congreso: 7th International Workshop on Critical Currents in Superconductors, Alpbach (Austria), 24-27 de enero de 1994

Ci14Autores: L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro.

Título: AC susceptibility analysis of the intergranular properties of YBaCuO and BiSrCaCuO ceramic samples

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ri3*

Ci15Autores: L.A. Angurel, F. Lera, A. Sotelo, J.I. Peña, G.F. de la Fuente, E. Martínez, C. Rillo, R. Navarro.

Título: Inductive and transport critical currents on BSCCO silver sheathed wires textured by induction melt

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de abstracts, P3-39

Congreso: 8th CIMTEC World Ceramics Congress, Florencia (Italia), 28 de Junio - 4 de Julio de 1994

Ci16**Autores:** L.A. Angurel, J.I. Peña, M.T. Ruiz, G.F. de la Fuente, R. Navarro

Título: Influence of processing conditions on physical properties of laser zone textured Bi-Sr-Ca-Cu-O superconductors

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Public.: Libro de abstracts, SIV-5.2: L10

Ci17**Autores:** J.I. Peña, L.A. Angurel, A. Sotelo, E. Martínez, M.T. Ruiz, G.F. de la Fuente, F. Lera, R. Navarro.

Título: Fabrication and properties of melt textured superconducting wires

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ri4*

Congreso: 4th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity, Grenoble (Francia), 5-9 de Julio de 1994

Ci16**Autores:** L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro

Título: Magnetic hysteresis effects in the ac susceptibility of YBaCuO ceramics

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai16*

Ci17**Autores:** J.L. Giordano, L.A. Angurel, F. Lera, C. Rillo, R. Navarro

Título: Interaction between parallel magnetic fields and transport currents in YBCO superconductors

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai15*

Congreso: European Ceramic Society Fourth Conference, Riccione (Italia), 2-6 Octubre 1995

Ci18**Autores:** J.C. Díez, A. Sotelo, J.I. Peña, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, R. Navarro.

Título: Solidification of Float zone processed Ag-BSCCO Textured Ceramic Composites

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de resúmenes, CON-P-P58

Ci19**Autores:** J.I. Peña, L.A. Angurel, A. Sotelo, G.F. de la Fuente, R. Navarro.

Título: Zone Melting of Metal-Sheathed BSCCO Wires: Fabrication and Properties

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Public.: Libro de resúmenes, CON-PW-L04

Congreso: MSU-HTSCIV Chemistry and Technology of High Temperature Superconductors, Moscú (Rusia), 7-12 de octubre de 1995

Ci20**Autores:** J.C. Díez, J.I. Peña, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, A. Sotelo, R. Navarro.

Título: Laser float zone processing of Bi-Sr-Ca-Cu-O superconductors: Wavelength dependence.

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de resúmenes, P-37

Congreso: The Third European Conference on Applied Superconductivity, EUCAS 1997, Veldhoven (Holanda), 30 de junio-3 de Julio de 1997

Ci21**Autores:** J.M. Mayor, L.A. Angurel, R. Navarro, L. García-Tabarés

Título: Improvements of electric metal superconductor contacts in Bi-2212 polycrystalline textured materials.

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ri5*

Ci22**Autores:** L.A. Angurel, J.C. Díez, H. Miao, E. Martínez, G.F. de la Fuente, R. Navarro.
Título: Fabrication issues in Bi-2212 polycrystalline textured thin rods for current leads.
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ri6*

Ci23**Autores:** G.F. de la Fuente, J.C. Díez, L.A. Angurel, H.P. Miao, R. Navarro.
Título: Differences between 2212 and 2223 BSCCO textured materials obtained via Laser Zone Melting
Tipo de comunicación: Póster
Public.: Libro de resúmenes, 178

Congreso: Magnet Technology Conference MT-15, Beijing (China) 1997

Ci24**Autores:** L. García-Tabarés, J. Calero, S. Portillo, P. Abramián, F. Toral, L.A. Angurel, J.C. Díez, X. Obradors, X. Granados.
Título: Analysis of Superconducting to Normal Transition in BSCCO 2212 Fibers for Current Limiters Applications.
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ri7*

Congreso: VIth European Conference on Solid State Chemistry, Zürich (Suiza), 17-20 de septiembre de 1997

Ci25**Autores:** H. Miao, J.C. Díez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Phase Chemistry and Microstructure Changes During Laser Induced Melting and Crystallisation of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
Tipo de comunicación: Comunicación Oral
Public.: Libro de resúmenes, OC12

Congreso: International Cryogenic Materials Conference 98, AC Loss & Stability, University of Twente, Enschede (Holanda), 10-13 de mayo de 1998

Ci26**Autores:** E. Martínez, T.J. Hughes, C. Díez, L.A. Angurel Y. Yang, C. Beduz
Título: Self-field AC losses of textured $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ thin rods.
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai25*

Congreso: 1998 Applied Superconductivity Conference, Palm Desert, California, USA 13-18 de septiembre de 1998

Ci27**Autores:** E. Martínez, T.J. Hughes, Y. Yang, C. Beduz, L.A. Angurel
Título: Measurement of the AC losses in textured polycrystalline Bi-2212 thin rods
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai27*

Ci28**Autores:** L. García-Tabarés, J. Calero, P. Abramián, F. Toral, A. Grau, L.A. Angurel, J.C. Díez
Título: Study of superconducting to normal transition propagation in Bi2212 fibers
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai28*

Ci29**Autores:** M. Mora, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Electrical dc characteristics of textured BSCCO-2212 thin rods monoliths developed for current leads
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai29*

Ci30**Autores:** V. Lennikov, H. Caudevilla, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, R. Navarro
Título: Development of Ag sheathed Bi-2223 multifilamentary tapes with MgO coated filaments
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai30*

Congreso: EURO-CVD, Sitges (Spain), 1999

Ci31**Autores:** J. Santiso, V. Laukhin, M. Doudkowsky, G. García, A. Figueras, L.A. Angurel, R.I. Merino, J.I. Peña, M.L. Sanjuán, V.M. Orera
Título: Structured $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ thin films on aligned Calcium Stabilized Zirconia-Calcium Zirconate lamellar eutectic substrates.
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai31*

Congreso: 4th European Conference on Applied Superconductivity 1999, Sitges (España) 1999

Ci32**Autores:** L. García-Tabarés, J. Calero, P. Abramián, F. Toral, L.A. Angurel, J.C. Díez, R. Iturbe, J. Etxeandía, A. Ballarino, J.C. Pérez
Título: 600 A HT_c current leads based on BSCCO 2212 rods for LHC magnets.
Tipo de comunicación: Comunicación oral
Public.: *Artículo Ri12*

Ci33**Autores:** J.L. Giordano, L.A. Angurel, F. Lera, A. Badía, C. López.
Título: Modelling current distributions in granular superconductors: transport, inductive and simultaneous measurements on YBCO samples.
Tipo de comunicación: Póster
Public.: Libro de resúmenes

Ci34**Autores:** L.A. Angurel, J. Santiso, V. Laukhin, M. Doudkowsky, G. García, A. Figueras, R.I. Merino, J.I. Peña, M.L. Sanjuán, V.M. Orera
Título: Patterning of YBaCuO films grown on eutectic substrates
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ri9*

Ci35**Autores:** H. Caudevilla, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, R. Navarro.
Título: Reactivity of electrically isolating barrier layers in Bi(Pb)-2223/Ag tapes with coated filaments
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ri10*

Ci36**Autores:** H. Caudevilla, J.A. Gómez, L.A. Angurel, R. Navarro.
Título: Efficiency of filament decoupling in Bi(Pb)-2223/Ag tapes with electrically isolating barrier layers
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ri11*

Ci37**Autores:** E. Natividad, M. Mora, J. C. Díez, L.A. Angurel, M. Castro, R. Burriel, R. Navarro, J. Y. Pastor, P. Poza, J. Llorca, J. Calero, L. García-Tabarés, P. Abramián
Título: Electrical, mechanical and thermal characterisation of LFZ Bi-2212 textured thin rods
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ri8*

Congreso: VIIth European Conference on Solid State Chemistry, Madrid, 15-18 de septiembre de 1999

Ci38**Autores:** M. Mora, E. Martínez, J.C. Díez, L.A. Angurel, G. F. De la Fuente.
Título: Grain growth kinetics during annealing of laser melt textured $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
Tipo de comunicación: Póster
Public.: Libro de resúmenes, P33

Congreso: 12th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, Copenague, 14-18 de agosto de 2000

Ci39Autores: E. Natividad, M. Castro, R. Burriel, M. Mora, L.A. Angurel, J.C. Díez, R. Navarro.

Título: Thermal characterization of the HTSC-based low temperature part of a hybrid current lead

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de resúmenes

Congreso: 2000 Applied Superconductivity Conference, Virginia Beach (USA), 2000

Ci40Autores: E. Natividad, M. Mora, J.C. Díez, J.I. Peña, M. García, L.A. Angurel, R. Navarro.

Título: Coaxial configuration of Bi-2212 textured ceramics: A possibility for Improved Current Leads

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai37*

Ci41Autores: L. García-Tabarés, J. Calero, P. Abramián, F. Toral, L.A. Angurel, J.C. Díez, R. Burriel, E. Natividad, R. Iturbe, J. Etxeandía

Título: Coaxial configuration of Bi-2212 textured ceramics: A possibility for Design, Fabrication and Tests of a 600 A HT_c current lead for the LHC Correction Magnets

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai38*

Congreso: 10th International Workshop on Critical Currents, IWCC 2001, Göttingen (Alemania), 4-7 de junio de 2001

Ci42Autores: E. Natividad, M. Mora, L.A. Angurel, J.C. Díez, R. Navarro, E. Martínez, Y. Yang, C. Beduz

Título: Inhomogeneous distribution of the critical current density in textured Bi-2212 rods.

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo R4*

Congreso: 5th European Conference on Applied Superconductivity 2001, Copenague (Dinamarca), 26-30 de agosto de 2001

Ci43Autores: E. Natividad, J.C. Díez, J.I. Peña, L.A. Angurel, R. Navarro, J.M. Andrés, A.C. Ferrando

Título: Correlation of radial inhomogeneities and critical current at 77 K in LFZ Bi-2212 textured thin rods.

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai44*

Ci44Autores: E. Natividad, L.A. Angurel, J.C. Díez, R. Navarro, E. Martínez, Y. Yang, C. Beduz

Título: Enhancement of the 77K critical currents on thin textured Bi-2212 rods by controlled distribution of secondary phases.

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai43*

Ci45Autores: M. Mora, J.C. Díez, L.A. Angurel, R.J. Drost, P.H. Kes

Título: Microstructural changes of LFZ Bi-2212 thin rods due to Ti addition.

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai42*

Congreso: 2002 Applied Superconductivity Conference, Houston (USA), 4-9 de agosto de 2002

Ci46Autores: E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro, A. Millán, C. Rillo, M. Artigas

Título: Study of MgB₂ powders and Cu/MgB₂ powder-in-tube composite wires with Zn addition

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai49*

Ci47**Autores:** M. Mora, J.C. Díez, C.I. López-Gascón, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Laser textured Bi-2212 in planar geometries

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de resúmenes

Ci48**Autores:** J.L. Giordano, L.A. Angurel, A. Badía, F. Lera

Título: Two-component critical state model: Transport and inductive measurements on YBaCuO samples

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de resúmenes

Congreso: 7th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors, Río de Janeiro (Brasil), 25-30 de mayo de 2003

Ci49**Autores:** A. Leyva, C. M. Cruz, M. Mora J. Bouza, J.C. Díez, L. A. Angurel

Título: The effects of ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co gamma radiation on magnetic susceptibility of BSCCO textured fibers

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de resúmenes, p-Tuc-11

Congreso: 6th European Conference on Applied Superconductivity EUCAS 2003, Salerno (Italia), 14-18 de septiembre de 2003

Ci50**Autores:** F. Gimeno, M. Mora, E. Martínez, J. C. Díez, L.A. Angurel, G. F. de la Fuente, J.M. Andrés.

Título: Feasibility of using BiPb-2212 textured ceramics in resistive superconducting fault current limiters

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de resúmenes

Ci51**Autores:** E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro

Título: Influence of thermal processing conditions on the critical current values of MgB₂ wires

Tipo de comunicación: Póster

Public.: Libro de resúmenes

Congreso: Electro Ceramics IX, Cherbourg (Francia), 31 de mayo - 3 de junio de 2004

Ci52**Autores:** A. Sotelo, M. Mora, M.A. Madre, J.C. Díez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Ag distribution in thick Bi-2212 floating zone textured rods

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ai58*

Congreso: 8th ESAFORM Conference on Material Forming, Cluj-Napoca (Rumanía), 27-29 de abril de 2005

Ci53**Autores:** G. González, D. Bel, E. Cueto, M. Doblaré, F. Chinesta, C.I. López-Gascón, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Meshless numerical simulation of laser surface coating process

Tipo de comunicación: Póster

Public.: *Artículo Ri13*

Congreso: Optical metrology, 17th International conference on Photonics in Europe, SPIE, Munich (Alemania), 13-17 de junio de 2005

Ci54**Autores:** S. Recuero, N. Andrés, M.P. Arroyo, F. Lera, L.A. Angurel

Título: Superconductor ceramics behavior analyses during service by speckle metrology

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Public.: *Artículo Ri14*

Congreso: 7th European Conference on Applied Superconductivity EUCAS 2005, Viena (Austria), 11-15 de septiembre de 2005

Ci55Autores: M. Mora, F. Gimeno, E. Martínez, C.I. López-Gascón, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Análisis of the fault current limiting behaviour of laser zone melted Bi-2212 thick films
Tipo de comunicación: Póster
Public.: Libro de resúmenes, TU-P2-53

Ci56Autores: L.A. Angurel, F. Lera, J.A. Rojo, M. Mora, S. Recuero, N. Andrés, M.P. Arroyo
Título: Detection of hot-spot generation and environmental degradation on ceramic superconductors using non-destructive optical techniques
Tipo de comunicación: Póster
Public.: Libro de resúmenes, TH-P4-103

Congreso: 2006 Applied Superconductivity Conference, Seattle (USA), 27 de agosto-1 de septiembre de 2006

Ci57Autores: L.A. Angurel, H. Amaveda, E. Natividad, M. Castro, J.M. Andrés, M.T. Bona
Título: Electrodeposition of silver gold alloys on Bi-2212 ceramics
Tipo de comunicación: Póster
Public.: Artículo *Ai62*

Congreso: 8th European Conference on Applied Superconductivity EUCAS 2007, Bruselas (Bélgica), 16-20 de septiembre de 2007

Ci58Autores: L.A. Angurel, J.A. Rojo, S. Recuero, N. Andrés, M. Bona, J.M. Andrés, C. López-Gascón
Título: Detection of Local Environmental Degradation in Ceramic Superconductors using Optical Techniques
Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Congreso: 2008 Applied Superconductivity Conference, Chicago (USA), 17-22 de agosto 2008

Ci59Autores: L.A. Angurel, E. Martínez, F. Lera, S. Recuero, N. Andrés, M.P. Arroyo, Y.Y. Xie, V. Selvamanickam
Título: Analysis of quench initiation in YBCO coated conductors using optical interferometric techniques
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai71*

Ci60Autores: M. Mora, V. Lennikov, H. Amaveda, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, M.T. Bona, C. Mayoral, J.M. Andrés, J. Sánchez-Herencia
Título: Fabrication of superconducting coatings on structural ceramic tiles
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai70*

Congreso: E-MRS 2009, Spring Meeting, Estrasburgo (Francia), 8-12 de Junio de 2009

Ci61Autores: R. Lahoz, M. T. Flores-Arias, A. Orera, L. A. Angurel, G. F. de la Fuente
Título: Laser ablation backwriting on soda-lime glass
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: 9th European Conference on Applied Superconductivity EUCAS 2009, Dresden (Alemania), 13-17 de septiembre de 2009

Ci62Autores: E. Martínez, L.A. Angurel, Y.Y. Xie, V. Selvamanickam
Título: Thermal stability analysis of YBCO coated conductors subject to over-currents
Tipo de comunicación: Oral

Ci63 **Autores:** L.A. Angurel, E. Martínez, F. Lera, N. Andrés, M.P. Arroyo, Y.Y. Xie, V. Selvamanickam
Título: Analysis of quench evolution in coated conductors in liquid nitrogen using optical interferometric techniques
Tipo de comunicación: Oral

Congreso: European Geosciences Union, General Assembly, 2010, Viena (Austria), 2-7 de Mayo de 2010

Ci64 **Autores:** N. Blanco-Moure, M.V. López, L.A. Angurel, M. A. Limón, R. Gracia
Título: Long-term effect of conservation tillage on structural properties and organic carbon in aggregates of a Mediterranean loamy soil
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: E-MRS 2010, Spring Meeting, Estrasburgo (Francia), 7-11 de Junio de 2010

Ci65 **Autores:** R. Lahoz, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Analysis of ablation processes during laser machining of YBaCuO coated conductors
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: 2010 Applied Superconductivity Conference, Washington D.C. (USA), 1-6 de agosto de 2010

Ci66 **Autores:** L.A. Angurel, E. Martínez, J. Pepegrín, R. Lahoz, G.F. de la Fuente, N. Andrés, M.P. Arroyo, Y.Y. Xie, V. Selvamanickam
Título: Changes in the thermal stability of 2G HTS wires by local modification of the stabilization layer
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai78*

Ci67 **Autores:** M.C. Mayoral, J.M. Andrés, L.A. Angurel
Título: Fabrication of Bi-2212 coatings using thermo-spraying
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai77*

Ci68 **Autores:** J. Pelegrín, L.A. Angurel, E. Martínez, Y.Y. Xie, V. Selvamanickam
Título: Numerical and experimental analysis of quench development and propagation on 2G HTS wire.
Tipo de comunicación: Póster
Public.: *Artículo Ai76*

Congreso: ICALEO: 29th International Congress on Applications of Lasers & Electro-optics, Anaheim (USA), 26-30 de Septiembre de 2010

Ci69 **Autores:** R. Lahoz, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente
Título: Induced electrical functionality in soda-lime glass by laser ablation backwriting
Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Congreso: 9th Lasers in the Conservation of Artworks - LACONA 2011, London (UK), 7 al 10 de septiembre de 2011

Ci70 **Autores:** R. Lahoz, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, M.L. González-Pena, J. Paz
Título: Laser cleaning of ancient copper-based metals
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: Superconductivity Centennial Conference 2011 (EUCAS-ISEC-ICMC), La Haya (Holanda), 18 al 23 de septiembre de 2011

Ci71**Autores:** V. Lennikov, H. Amaveda, R. Lahoz, M. Mora, G. F de la Fuente, L.A. Angurel

Título: Fabrication of RE-123 coatings on ceramic substrates using colloidal processing and laser induced surface modifications

Tipo de comunicación: Póster

Ci72**Autores:** A.B. Nuñez-Chico, J. Pelegrín, E. Martínez, L.A. Angurel, N. Andrés, M.P. Arroyo, Y. Zhang, V. Selvamanickam

Título: Quantitative analysis of quench propagation in 2G RE-123 coated conductors using DSPI measurements

Tipo de comunicación: Póster

Ci73**Autores:** J. Pelegrín, G. Romano, S. Brisigotti, D. Nardelli, E. Martínez, L.A. Angurel

Título: Quench propagation measurements on wires and pancake coils of different MgB₂ tapes

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: The Seven International Conference on High-Performane ceramics, Xiamen (China), 4 al 11 de Noviembre de 2011

Ci74**Autores:** R. Lahoz, I. De Francisco, V.V. Lennikov, L. A. Angurel, L.C. Estepa, F. Rey-García, M. T. Flores-Arias, C. Bao, C. Gómez-Reino, G.F. de la Fuente

Título: Laser processing of ceramics

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: IV Portuguese-Spanish Congress on Ceramics and Glasses, Aveiro (Portugal), 16 al 18 de Noviembre de 2011

Ci75**Autores:** F. Rey-García, C. Gómez-Reino, M. T. Flores-Arias, R. Lahoz, L. A. Angurel, G. G. de la Fuente, W. Assenmacher, W. Mader, J. B. Carda

Título: Microstructure of soda-lime glass modified by Laser Ablation Backwriting

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Ci76**Autores:** M. Tomás, M. Mora, H. Amaveda, L.A. Angurel, F. Planas, F. Ester

Título: Estudio del proceso de estabilización y desestabilización de suspensiones de sílice en agua y silicasol

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: 2012 Applied Superconductivity Conference, Portland (USA), 7-12 de octubre de 2012

Ci77**Autores:** J. Pelegrín, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Lahoz

Título: Influence of the surface layer on YBaCuO coated conductors quench processes

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: 11th European Conference on Applied Superconductivity EUCAS 2013, Génova (Italia), 15-19 de septiembre de 2013

Ci78**Autores:** J. Pelegrín, G. Romano, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro, C. Ferdeghini, G. Grasso, D. Nardelli.

Título: Thermal stability properties of MgB₂ tapes and pancake coils, important for applications.

Tipo de comunicación: Póster

Ci79**Autores:** A.B. Nuñez-Chico, J. Pelegrín, L.A. Angurel, E. Martínez, J.A. Lorda, N. Andrés, M.P. Arroyo, D. Hazelton
Título: Detection of local inhomogeneities in 2G coated conductors immersed in liquid nitrogen using optical speckle techniques
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: 5th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics, “Shaping 5”, Mons (Bélgica), 29-31 de enero de 2013

Ci80**Autores:** M. Tomas, H. Amaveda, L.A. Angurel, M. Mora
Título: Use of silica sol as dispersing-binder medium in concentrated silica suspensions for fiber-reinforced ceramic composites
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: 4th International Conference on Superconductivity and Magnetism 2014, Antalya (Turquía), 27 abril – 2 de Mayo 2014

Ci81**Autores:** O. Erdem, F. Rey-García, R. Lahoz, I. De Francisco, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, E. Yanmaz
Título: Enhancement of Critical current density of MgB₂ bulk superconductors via laser irradiation.
Tipo de comunicación: Póster

Congreso: AOP'2014 International Conference on Applications of Optics and Photonics. Aveiro, Portugal; 26-30 de Mayo de 2014. <http://www.aop2014.org>

Ci82**Autores:** F. Cambronero, F. Rey-García, C. Bao-Varela, R. Lahoz, L.A. Angurel, L.C. Estepa, G.F. De La Fuente.
Título: Pulsed Laser Deposition of Cu/Zn coatings through a mobile prisms set-up
Tipo de comunicación: Oral

Congreso: E-MRS Spring Meeting 2014. Lille, Francia; 27-29 de Mayo de 2014.
<http://www.emrs-strasbourg.com/>

Ci83**Autores:** F. Cambronero, F. Rey-García, C. Bao-Varela, L.C. Estepa, R. Lahoz, L.A. Angurel, G.F. De La Fuente
Título: PLD of metallic coatings via a dynamic prism configuration
Tipo de comunicación: Oral

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Technology of Materials (ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014). Madrid; 1-4 de Julio de 2014. <http://www.anque-icce-biotec2014.com>

Ci84**Autores:** F. Rey-García, I. de Francisco, V. Lennikov, L.A. Angurel, L.C. Estepa, C. Bao-Varela and G.F. de la Fuente.
Título: The Laser Furnace: A new high temperature processing tool.
Tipo de comunicación: Oral

Congreso: Applied Superconductivity Conference 2014, Charlotte (USA), 10-15 de agosto de 2014

Ci85**Autores:** A.B. Nuñez-Chico, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro
Título: Effect of thermal cycling and thermal stability on 2G HTS conductors pancake coils
Tipo de comunicación: Comunicación oral

Ci86**Autores:** F. Rey-García, V. Lennikov, H. Amaveda, C. Laliena, M. Mora, E. Martínez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, C. Bao-Varela

Título: Effect of laser treatment in the microstructure and physical properties of Bi-2211 and Gd-123 bulk samples

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Ci87**Autores:** C. Laliena, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro, J.M. Andrés

Título: The co-effect of ball milling and fatty acid addition on the properties of MgB₂ wires.

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: MSE 2014 - Materials Science Engineering. Darmstadt, Alemania; 23-25 de Septiembre de 2014.

Ci88**Autores:** F. Rey-García, F. Cambroner, C. Bao-Varela, R. Lahoz, L.A. Angurel, L.C. Estepa, G.F. De La Fuente

Título: Preparation of metallic coatings by Laser Ablation processes.

Tipo de comunicación: Póster oral

Congreso: 12th European Conference on Applied Superconductivity EUCAS 2015, Lyon (Francia), 6-10 de septiembre de 2015

Ci89**Autores:** C. Laliena, V. Lennikov, F. Rey-García, H. Amaveda, M. Mora, S. Moya, O. Ruiz, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel

Título: Continuous fabrication of large area Bi-2212 superconducting coatings

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Ci90**Autores:** A.B. Nuñez-Chico, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro

Título: Quench detection and propagation in non-insulated 2G HTS coils co-wound with a stainless steel tape

Tipo de comunicación: Póster

Ci91**Autores:** A.B. Nuñez-Chico, F. Rey-García, E. Martínez, G.F. de la Fuente, I. García-Cano, S. Dosta, L.A. Angurel

Título: Improvement of thermal contact between 2G superconducting coils and copper plates in conduction cooled systems

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: 1st International Conference on Metrology for Archaeology, Benevento (Italia), 22-23 de octubre de 2015

Ci92**Autores:** M. Hrnjic, L.A. Angurel, R. Lahoz, S. Grassini, E. Angelini, M. Parvis, N. Schiavon, G.F. de la Fuente

Título: Near-IR laser cleaning of Cu-based artefacts: methodology optimization

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: Applied Superconductivity Conference 2016, Denver (USA), 4-9 de septiembre de 2016

Ci93**Autores:** A.B. Nuñez-Chico, E. Martínez, L.A. Angurel, R. Navarro

Título: Performance of REBCO Coils co-wound with Anodized Aluminium Tapes

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: EUROCORR 2016 European Corrosion Congress, Montpellier (Francia), 11-15 de septiembre de 2016

Ci94Autores: E. Di Francia, L.A. Angurel, E. Angelini, S. Grassini, R. Lahoz, M. Parvis

Título: Laser cleaning of archeological bronze artefacts

Tipo de comunicación: Comunicación oral

Congreso: 44th ICMCTF, International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego (USA), 24-28 de Abril de 2017

Ci95Autores: G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, C. López-Santos, V. Rico, A. Borrás, A.R. González-Elipe, J. Mora, P. García, A. Agüero

Título: How can the icephobicity of an engineering surface be screened by means of simple laboratory testing and characterization?

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: ICMCTF 2017, San Diego (USA), 24-28 de Abril de 2017

Ci96Autores: G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, C. López-Santos, V. Rico, A. Borrás, A.R. González-Elipe, J. Mora, P. García, A. Agüero

Título: How can the icephobicity of an engineering surface be screened by means of simple laboratory testing and characterization?

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: 13th European Conference on Applied Superconductivity EUCAS 2017, Ginebra (Suiza), 17-21 de septiembre de 2017

Ci97Autores: X. Granados, J. López-López, A. Muñoz, J.L. Rodríguez, C. Salvatierra, E. Martínez, L.A. Angurel, T. Puig, X. Obradors

Título: Superconducting Medium Speed Synchronous Electrical Generator for 2MW Class Wind Mills

Tipo de comunicación: Oral

Ci98Autores: H. Amaveda, E. Martínez, M.Mora, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel

Título: Laser induced circular texture in Bi-2212 bulk

Tipo de comunicación: Póster

Ci99Autores: N. Turan, E. Martínez, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, H. Koralay, S. Cavdar

Título: Laser Modification of 2G-HTS Tapes Surface

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: SolarPACES2017, Solar Power & Chemical Energy Systems, Santiago de Chile (Chile), 26-19 de Septiembre de 2017

Ci100Autores: A. Agüero, I. Baráibar, P. García, R. Muelas, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: High Temperature Oxidation Protective Coatings for Solar Concentration Power Plants Receivers

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: Spring Meeting EMRS, Niza (Francia), 27 al 31 de Mayo de 2019

Ci101Autores: A. Cubero, E. Martínez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, R. Navarro, H. Legall, J. Krüger, J. Bonse

Título: Comparison of nanostructures formed on Nb using fs near-IR and subnano UV pulsed lasers

Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Congreso: International Symposium Fundamentals of Laser Assisted Micro-&Nanotechnologies, FLAMN19, San Petersburgo (Rusia), 30 Junio al 4 de Julio de 2019

Ci102Autores: L.A. Angurel, R. Molina, V. Rico, F. Yubero, A.R. González-Elipe, D. Muñoz-Rojas, G.F. de la Fuente

Título: Deposition of Ag metal on glass with Laser-Induced Reverse Transfer techniques using a ps UV laser

Tipo de comunicación: Comunicación Oral

Congreso: 14th European Conference on Applied Superconductivity EUCAS 2019, Glasgow (UK), 1-5 de septiembre de 2019

Ci103Autores: A. Cubero, A.B. Núñez-Chico, R. Navarro, L.A. Angurel, E. Martínez

Título: Thermal stability of conduction-cooled no-insulated HTS coils at currents up to 400 A

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: EUROMAT 2019, Estocolmo (Suecia), 1-5 de septiembre de 2019

Ci104Autores: H. Santos, S. Özçelik, B. Özçelik, H. Amaveda, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Laser furnace processing of Mn, Zn and Ni ferrite spinels

Tipo de comunicación: Oral

Ci105Autores: L. Porta-Velilla, A. Cubero, M. Castro, E. Martínez L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, R. Navarro

Título: Influence of crystallographic texture and external electromagnetic fields on sub-ns pulsed UV laser derived nanostructures

Tipo de comunicación: Oral

Congreso: 2020 Applied Superconductivity Conference, Virtual conference, 24 de octubre al 7 de noviembre de 2020

Ci106Autores: A. Cubero, E. Martínez, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, R. Navarro, H. Legall, J. Krüger, J. Bonse

Título: Control of superconducting properties of Nb flat sheets by surface laser induced micro and nanotextures.

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: E-MRS Spring Meeting 2021 Virtual Conference, 31 de Mayo al 3 de Junio de 2021

Ci107Autores: A. Cubero, E. Martínez, L.A. Angurel, G. F. de la Fuente, R. Navarro, H. Legall, J. Krüger, J. Bonse

Título: Effects of laser Surface processing under different atmospheres on the superconducting properties of pure niobium

Tipo de comunicación: Oral

Congreso: E-MRS Spring Meeting 2022 Virtual Conference, 30 de Mayo al 3 de Junio de 2022

Ci108Autores: C. Ozcelil, H. Amaveda, M. Mora, E. Martínez, B. Ozcelik, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel

Título: Additive manufacturing of dense ceramic materials using Laser Furnace technology

Tipo de comunicación: Oral

Congreso: Lasers in the conservation of artworks XIII, Florencia (Italia), 12 al 16 de septiembre de 2022

Ci109Autores: E.M. Maingi, M.P. Alonso, G.F. de la Fuente, S. Dubernet, R. Chapoulie, E. Vally, L.A. Angurel

Título: Application of ultra-short pulse lasers in the restoration of historical stained-glasses

Tipo de comunicación: Oral

Ci110**Autores:** Md A. Rahman, G.F. de la Fuente, J.M. Carretero, E.M. Maingi, M.P. Alonso, R. Alonso, R. Chapoulie, N. Schiavon, L.A. Angurel

Título: Application of Femtosecond UV Laser for Selective Cleaning of Archaeologically Significant Pleistocene Bones

Tipo de comunicación: Oral

Ci111**Autores:** A.C. Machado, P.S. Rodríguez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente

Título: Femtosecond lasers potential for pressure-sensitive tapes stain's removal from paper-based objects

Tipo de comunicación: Póster

Congreso: International conference on advanced materials science & engineering and high-tech devices applications, ICMATSE-2022, 27 al 29 de octubre de 2022, Ankara (Turquía)

Ci112**Autores:** C. Ozcelk, H. Amaveda, M. Mora, E. Martínez, B. Ozcelik, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel

Título: Laser technologies to fabricate large scale Bi-2212 superconducting plates

Tipo de comunicación: Oral

Congreso: International Summit on Lasers, Optics and Photonics, 24-25 de abril de 2023, Valencia

Ci113**Autores:** L. Porta-Velilla, N. Andrés, M. Castro, G.F. de la Fuente, L.A. Angurel, E. Martínez

Título: Interplay between Crystallography and Nanostructure Generation in Metallic Surfaces treated with a 300 ps UV Laser

Tipo de comunicación: Oral

Congreso: 19th International Conference on Thin films, 26-29 de septiembre de 2023, Burgos

Ci114**Autores:** E.M. Maingi, M.P. Alonso, G.F. de la Fuente, S. Dubernet, Y. Lefrais, R. Chapoulie, O. Mellouët, E. Vally, L.A. Angurel

Título: Femtosecond laser cleaning of historical stained-glasses

Tipo de comunicación: Oral

Ci115**Autores:** J. Frechilla, A. Frechilla, E. Martínez, G.F. de la Fuente, L. A. Angurel

Título: Laser processes to generate nitride layers on Nb surfaces

Tipo de comunicación: Oral

Congreso: LIPSS 11th International Workshop, 27-29 de septiembre de 2023, Madrid

Ci116**Autores:** A. Badía-Majós, L. Porta-Velilla, J. Frechilla, E. Martínez, L.A. Angurel, G.F. de la Fuente, E. Fourneau, S. Marinkovic, N. Lejeune, A.V. Silhanek, J. Bonse.

Título: Control of superconducting properties on niobium foild and thin film samples via surface nanostructuring

Tipo de comunicación: Oral

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: Imanación y corrientes críticas en fibras gruesas BSCCO: Texturado y anclaje de flujo.

Doctorando: Elena Martínez Fernández

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, Sección Físicas

Fecha: 29 de septiembre de 1997

Título: Anclaje de flujo y corrientes críticas en materiales superconductores policristalinos.

Doctorando: Mario Juan Mora Alfonso

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, Sección Físicas

Codirector: Rafael Navarro Linares

Fecha: 10 de diciembre de 1998

Título: Correlación entre parámetros de procesado, microestructura y propiedades físicas en superconductores texturados de $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$.

Doctorando: Eva Natividad Blanco

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, Sección Físicas

Codirector: Miguel Castro Corrella

Fecha: 29 de noviembre de 2002

Título: Procesado y mecanizado de cerámicas superconductoras de Bi-2212 con técnicas láser.

Doctorando: Clarisa López Gascón

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Centro Politécnico Superior de Ingenieros

Codirector: Germán de la Fuente Leis

Fecha: 22 de abril de 2005

Título: Aplicación de técnicas ópticas para la detección de puntos calientes y procesis de degradación superficial en materiales superconductores cerámicos

Doctorando: Sara Recuero Ibáñez

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Codirector: Nieves Andrés

Fecha: 21 de noviembre de 2008

Título: Fabricación y caracterización de materiales superconductores de alta temperatura con geometrías que permitan alcanzar grandes longitudes para su uso en limitadores de corriente

Doctorando: Fernando Gimeno Bellver

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: C.P.S.

Codirector: Mario Mora

Fecha: 29 de junio de 2009

Título: Study of thermal stability processes in MgB₂ and REBCO wires and tapes

Doctorando: Jorge Pelegrín Mosquera
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: C.P.S.
Codirector: Elena Martínez
Fecha: 24 de octubre de 2013

Título: Superconducting MgB₂ wires and Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} monoliths: Precursor influence on their global and local properties and on scale-up processing

Doctorando: Carlos Laliena Iranzo
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: EINA
Codirector: Elena Martínez
Fecha: 13 de junio de 2018

Título: Comportamiento electromagnético y térmico de superconductores REBCO en aplicaciones de potencia. Optimización de bobinas y uniones.

Doctorando: Ana Belén Núñez Chico
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: EINA
Codirector: Elena Martínez
Fecha: 14 de julio de 2020

Título: Technological solutions and laser processes for the development of superconductor-based applications

Doctorando: Álvaro Cubero Ruiz
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: EINA
Codirector: Elena Martínez
Fecha: 7 de abril de 2021

Título: Laser based intervention on historical stained-glasses

Doctorando: Evan Maina Maingi
Universidad: Universidad de Burgos, Universidad Bordeaux-Montaigne
Facultad / Escuela: Facultad de Filosofía
Codirector: María Pilar Alonso, Rémy Chapoulié
Fecha: 6 de septiembre de 2022

CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Título: Superconductividad

Autores: L.A. Angurel

Lugar: Encuentros con la Ciencia, Ámbito Cultural de El Corte Inglés

Fecha: 18 de abril de 2007

Título: Superconductores a nuestro alrededor: sueño o realidad

Autores: L.A. Angurel

Lugar: IES Monreal del Campo (Teruel)

Fecha: 15 de noviembre de 2007

Título: Superconductores a nuestro alrededor: sueño o realidad

Autores: L.A. Angurel

Lugar: IES Zaidín de Ateca (Zaragoza)

Fecha: 17 de febrero de 2009

Título: Materiales eléctricos y magnéticos

Autores: L.A. Angurel

Lugar: CEIP Eliseo Godoy, Zaragoza

Fecha: 2 de febrero de 2010

Título: Superconductores a nuestro alrededor: sueño o realidad

Autores: L.A. Angurel

Lugar: IES José Mor de Fuentes, Monzón (Huesca)

Fecha: 10 de febrero de 2010

Título: Superconductores a nuestro alrededor: sueño o realidad

Autores: L.A. Angurel

Lugar: IES Pablo Serrano, Zaragoza

Fecha: 18 de febrero de 2010

Título: ¿Qué son y para qué sirven los materiales superconductores?

Autores: L.A. Angurel

Lugar: Sin límites: Asociación Aragonesa de Altas Capacidades

Fecha: 2 de Octubre de 2010

Título: Láser y materiales: un binomio casi-perfecto

Autores: L.A. Angurel

Lugar: IES Pedro de Luna, Zaragoza

Fecha: 15 de marzo de 2011

Título: Superconductividad: Una tecnología que utilizamos a diario

Autores: L.A. Angurel

Lugar: Sede obra social de Ibercaja en Huesca

Fecha: 21 de Marzo de 2012

Título: Superconductividad: Una tecnología que utilizamos a diario

Autores: L.A. Angurel

Lugar: Sede obra social de Ibercaja en Teruel

Fecha: 13 de Abril de 2012

Título: Superconductores a nuestro alrededor: Sueño o realidad

Autores: L.A. Angurel

Lugar: Sede obra social de Ibercaja en Teruel

Fecha: 13 de Abril de 2012

Título: Láser y Materiales: Un binomio casi perfecto

Autores: L.A. Angurel

Lugar: Asociación de Altas Capacidades, Zaragoza

Fecha: 20 de Abril de 2012

Título: Superconductores en nuestras vidas

Autores: L.A. Angurel

Lugar: XII Concurso Nacional de Reporteros en la Red, IbercajaZentrum

Fecha: 10 de Mayo de 2012

Título: Superconductores a nuestro alrededor: Sueño o realidad

Autores: L.A. Angurel

Lugar: Centro de educación de adultos Casa del Canal, Zaragoza

Fecha: 6 de mayo de 2013

Título: Superconductores a nuestro alrededor: Sueño o realidad

Autores: L.A. Angurel

Lugar: IES Emilio Jimeno, Calatayud (Zaragoza)

Fecha: 21 de mayo de 2015

Título: Superconductores a nuestro alrededor: Sueño o realidad

Autores: L.A. Angurel

Lugar: IES Valle del Jiloca, Calamocha (Teruel)

Fecha: 23 de mayo de 2016

Título: Superconductores a nuestro alrededor: Sueño o realidad

Autores: L.A. Angurel

Lugar: Instituto Aragonés de la Juventud, Zaragoza

Fecha: 13 de noviembre de 2018

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Premios recibidos

Tercer premio concurso Elevator Pitch de spin-offs del VII Encuentro Triple Hélice UNIZAR (diciembre de 2021).

Tercer premio concurso Elevator Pitch de proyectos con empresas del VI Encuentro Triple Hélice UNIZAR (22 de octubre de 2020).

Premio a la Innovación en la empresa de la cátedra BSH-Universidad de Zaragoza en la categoría de equipos de investigación de la Universidad de Zaragoza por el proyecto **Desarrollo de un material sustituto de la placa de cocción**

Premio Tercer Milenio a la Divulgación Científica en Aragón al proyecto CSI-Aragón (2016).

Miembro del Comité Organizador del XI Congreso Nacional de Materiales en 2010. Coordinador de la II Escuela de Materiales. La organización de esta escuela obtuvo una mención ENCIENDE de la Confederación de Sociedades Científicas de España.

Premio al mejor trabajo de investigación presentado por un estudiante en el congreso EMRS'91 - ICAM'91 (Strasburg, Abril 1991) con el trabajo "AC susceptibility harmonic analysis of the irreversibility line in an $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ thin film".

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: 4th European Conference on Applied Superconductivity

Tipo de actividad: Miembro del comité local organizador Ambito: Superconductividad

Fecha: 14-17 septiembre 1999

Título: XI Congreso Nacional de Materiales

Tipo de actividad: Vocal del Comité organizador Ambito: Materiales
Coordinador de la II Escuela de Materiales

Fecha: 23-25 de Junio de 2010

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Vicedirector del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Tipo de actividad: Dirección de Instituto de Investigación

Fecha: 2003-2011

Director del Servicio General de Apoyo de Investigación - SAI de la Universidad de Zaragoza

Tipo de actividad: Gestión de servicios de apoyo a la investigación

Fecha: 2012-2018

Otros méritos

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

Responsable de poner en marcha y gestionar la creación de un servicio de apoyo a la investigación en el ICMA sobre “Caracterización de Superficies y Recubrimientos”.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Colaboración con la ANEP en procesos de evaluación de proyectos

Actividades de evaluación de artículos para diferentes revistas indexadas en el JCR: Superconductor Science and Technology, Journal of Physics: Condensed Matter, Physica C, Physica Status Solidi a

OTRAS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

Coordinación de la elaboración de un CD interactivo del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón.

Coordinación de la elaboración de material de divulgación (folletos y demostradores) de la investigación realizada en el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón.

Coordinación de la elaboración de ciclos de conferencias en Centros de Educación Secundaria y dirigidas al público en general

Coordinar la participación del ICMA en diferentes eventos de divulgación científica:

- Aperta 2003
 - “DESCUBRE el CSIC de Aragón”, Zaragoza del 6 al 10 de Noviembre de 2006
 - Exposiciones itinerantes “Descubre el CSIC: Ciencia para el futuro”, 2007
 - Pabellón de la Ciencia 2007, Zaragoza, Octubre de 2007
 - Semana de la Ciencia y la Tecnología del CSIC en Aragón, Zaragoza, 12 al 20 de Noviembre de 2007
 - 9ª Feria Madrid es Ciencia, Madrid, 24 al 27 de abril de 2008
 - “Explorando”, Zaragoza, del 29 de septiembre al 3 de Octubre de 2008
 - Pabellón de la Ciencia, Zaragoza, 7 al 13 de Octubre de 2008
 - “Semana de la Ciencia” del CSIC, del 10 al 14 de noviembre de 2008
 - Pabellón de la Ciencia, Zaragoza, 10 al 18 de Octubre de 2009
 - Semana de la Ciencia de la Delegación del CSIC en Aragón, Zaragoza, 3 al 10 de Noviembre de 2009
-
-

Jurado del Certamen Nacional de Fotografía Científica FOTCIENCIA 2007
