



Bernat Bozzo Closas

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 02/12/2016

v 1.4.0

c3905a9abc0cf7afe5d0f87e9ab159d3

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En febrero de 2003 empiezo el Doctorado en Ciencia de Materiales por la UAB desarrollando y estudiando una técnica para soldar cerámicas superconductoras de $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ mediante una lámina de plata. El objetivo de dicha técnica era la obtención de una unión en la que sus propiedades superconductoras fueran idénticas a las propiedades de las cerámicas a unir. Dicho desarrollo incluía:

- La optimización del tratamiento térmico y posterior recocido en atmósfera de oxígeno
- La caracterización de la microestructura para detectar posibles defectos que pudiesen afectar a la calidad final de la soldadura
- Determinación de las densidades de corriente crítica intragranular e intergranular mediante microscopía de efecto Hall. Dicha técnica permitía la obtención de la magnetización local de la muestra en función de la posición en su superficie. Mediante un cálculo realizado por un software especializado y un posterior análisis de los resultados devueltos por dicho software, se extraían los valores de densidad de corriente intragranular e intergranular.

Posteriormente, en el año 2007 empecé a desarrollar tareas de apoyo técnico al Departamento de Materiales Superconductores y Nanoestructuras a Larga Escala del ICMAB. Dichas tareas incluyeron:

- Renovación y mejora de un sistema de medidas de resistividad eléctrica mediante la técnica de Van-der-Pauw, donde la muestra era sometida a un enfriamiento. El objetivo del montaje experimental era la determinación de la temperatura crítica de capas delgadas de $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$
- Automatización del control de temperatura y proceso de calibración de hornos tubulares de alta temperatura. Dichos hornos se usan en el departamento para la obtención de capas delgadas de $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$. Es un proceso delicado en el que un conocimiento exacto del historial térmico durante dicho proceso era crucial para la optimización de ese.
- Desarrollo de un sistema de medición in-situ de la resistencia eléctrica de una capa delgada de $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ durante el proceso de tratamiento térmico a alta temperatura.

Finalmente en noviembre del año 2007 me incorporo al Laboratorio de Bajas Temperaturas y Magnetometría del ICMAB. Dicho laboratorio funciona como parte de los Servicios Científico-Técnicos del ICMAB y tiene como misión la caracterización de los materiales obtenidos por parte de las distintas líneas de investigación, desde su punto de vista de propiedades magnéticas y eléctricas.

El laboratorio consta de:

- Dos magnetómetros MPMS-XL de QuantumDesign, basados en un sensor SQUID.
- Dos sistemas PPMS de QuantumDesign, con las siguientes opciones de medida:
 - o Resistividad DC y AC
 - o Susceptibilidad AC



- o Magnetómetro de extracción
- o Magnetómetro VSM
- o Sistema de medida de par de fuerza magnética

A menudo las medidas realizadas en dicho servicio requieren una mayor implicación a las tareas de investigación relacionadas con la medida. Por ese motivo compagino las tareas propias del Servicio con colaboraciones en dos grupos de investigación adscritos al Departamento de Materiales Magnéticos y Óxidos Funcionales del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Índice h: 4

Artículos publicados: 25

Número de citas: 41

Citas por año últimos 5 años: 2.20

Bernat Bozzo Closas

Apellidos: **Bozzo Closas**
Nombre: **Bernat**
Fecha de nacimiento: **29/04/1976**
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo: **(+34) 935801853 - 211**
Fax: **(+34) 935805729**
Correo electrónico: **bbozzo@icmab.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Servicio de Bajas Temperaturas y Magnetometría, ICMAB-CSIC

Categoría profesional: Titulado Superior Especializado

Fecha de inicio: 18/05/2011

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 221111 - Propiedades de transporte de electrones; 221117 - Propiedades magnéticas; 221306 - Bajas temperaturas

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona	Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales	01/03/2008
2	Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona	Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales	01/01/2007
3	Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona	Becario	06/02/2003

1 Entidad empleadora: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Categoría profesional: Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales

Gestión docente (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 01/03/2008 - 28/02/2011

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 220208 - Magnetismo; 220306 - Transporte de electrones; 221306 - Bajas temperaturas

Ámbito actividad de gestión: OPIs



- 2 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Servicio de bajas temperaturas y magnetometría / Departamento de Materiales Superconductores, Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona
Categoría profesional: Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 28/02/2008
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220208 - Magnetismo; 220306 - Transporte de electrones; 221127 - Superconductores; 221306 - Bajas temperaturas
Ámbito actividad de gestión: OPIs
- 3 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Departamento de Materiales Superconductores, Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona
Categoría profesional: Becario **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 06/02/2003 - 31/12/2006
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221127 - Superconductores
Ámbito actividad de gestión: OPIs



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 11/03/2002

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencia de Materiales

Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 03/02/2016

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Caracterización magnética avanzada y cristalografía de óxidos magnetoelectrónicos monofásicos
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Bellaterra, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luís García Muñoz
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
- 2 Nombre del proyecto:** Efectos de interfase en capas delgadas de óxidos complejos y nanopartículas
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Bellaterra, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Benjamín Martínez Perea
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
- 3 Nombre del proyecto:** Capas finas nanoestructuradas y nanopartículas: preparación caracterización y perspectivas de aplicaciones tecnológicas
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Benjamín Martínez Perea
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2012
- 4 Nombre del proyecto:** Perovskitas, cobaltitas y óxidos magnéticos fuertemente acoplados para aplicaciones electrónicas y de energía: preparación y caracterización avanzada
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Bellaterra, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luís García Muñoz
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2012
- 5 Nombre del proyecto:** “Super Coated Conductor Cable” – SUPER3C
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Obradors Berenguer
Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 30/06/2007
- 6 Nombre del proyecto:** European Forum for Processors of Large Grain (Re)BCO – EFFORT
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Obradors Berenguer; David Cardwell



Fecha de inicio-fin: 2000 - 2007

7 Nombre del proyecto: Novel Sol-Gel technology for long length superconducting coated tapes” – SOLSULET

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Obradors Berenguer

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/03/2006

8 Nombre del proyecto: “Cintas superconductoras epitaxiales de YBCO: crecimiento mediante técnicas sol-gel, nanoestructura y transporte eléctrico, SUPERNANOSEL”

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Teresa Puig Molina

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/03/2006

9 Nombre del proyecto: “Nuevas estrategias de nanoestructuración de defectos en superconductores de alta temperatura crítica para aplicaciones de corrientes críticas elevadas”

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felip Sandiumenge Ortiz

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2005

10 Nombre del proyecto: Ayuda de soporte a grupo de investigación de Catalunya 2001

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Obradors Berenguer

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2004

11 Nombre del proyecto: “Advanced Rotating Machines Exploiting High Temperatura Superconductors - SUPERMACHINES”

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Obradors Berenguer; David Dew-Hughes

Fecha de inicio-fin: 01/04/2000 - 31/03/2003

12 Nombre del proyecto: Centre de Referència de Materials Avanzados para la Energía - CeRMAE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Obradors Berenguer



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 R. Galceran; I. Fina; J. Cisneros-Fernandez; B. Bozzo; C. Frontera; L. Lopez-Mir; H. Deniz; K. -W. Park; B. -G. Park; Ll. Balcells; X. Marti; T. Jungwirth; B. Martinez. Isothermal anisotropic magnetoresistance in antiferromagnetic metallic IrMn. SCIENTIFIC REPORTS. 6, 10/2016. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Regina Galcerán Vercher; Laura López Mir; Bernat Bozzo Closas; José Cisneros Fernández; José Santiso; Lluís Balcells Argemí; Carlos Frontera Beccaria; Benjamín Martínez Perea. Strain-induced perpendicular magnetic anisotropy in La₂CoMnO_{6-ε} thin films and its dependence on film thickness. Physical Review B. 93, pp. 144417. APS, 04/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Ashley P. Black; Hannah E. Johnston; Judith Oro-Sole; Bernat Bozzo; Clemens Ritter; Carlos Frontera; J. Paul Attfield; Amparo Fuertes. Nitride tuning of lanthanide chromites. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 52 - 23, pp. 4317 - 4320. 2016. ISSN 1359-7345
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 J. Padilla-Pantoja; A. J. Barón-Gonzalez; B. Bozzo; J. Blasco; C. Ritter; J. Herrero-Martín; J. L. Garcia-Muñoz. Role of Pr cations and the low temperature transition in Pr_{0.50}Sr_{0.50}CoO₃: A comparison to Pr_{0.50}Ca_{0.50}CoO₃. Physica B-Condensed Matter. 455, pp. 56 - 59. 12/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 J. Roqueta; A. Pomar; Ll. Balcells; C. Frontera; S. Valencia; R. Abrudan; B. Bozzo; Z. Konstantinovic; J. Santiso; B. Martínez. Strain-Engineered Ferromagnetism in LaMnO₃ Thin Films. Crystal Growth & Design. 15 - 11, pp. 5332 - 5337. 11/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 J. Padilla-Pantoja; J. L. García-Muñoz; B. Bozzo; Z. Jirak; J. Herrero-Martín. Structural Properties and Singular Phase Transitions of Metallic Pr_{0.50}Sr_{0.50}CoO₃ Cobaltite. Inorganic Chemistry. 54 - 12, pp. 6062. 06/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Regina Galcerán Vercher; Lluís Balcells Argemí; Carlos Martínez Boubeta; B. Bozzo; Jose Cisneros Fernández; Maria De La Mata; J. Arbiol; J. Tornos; F.A. Cuellar; Z. Sefrioui; A. Cebollada; F. Golmzar; L.E. Hueso; F. Casanova; J. Santamaria; B. Martínez. Interfacial effects on the tunneling magnetoresistance in La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃/MgO/Fe tunneling junctions. Physical Review B. 92 - 9, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8 L. Peña; L. Garzón; R. Galceran; A. Pomar; B. Bozzo; Z. Konstantinovic; F. Sandiumenge; Ll. Balcells; C. Ocal; B. Martínez. Macroscopic evidence of nanoscale resistive switching in La_{2/3}Sr_{1/3}MnO₃ micro-fabricated bridges. Journal of Physics-Condensed Matter. 26 - 39, 01/10/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 9** J. Padilla-Pantoja; J. Herrero-Martin; X. Torrelles; B. Bozzo; J. Blasco; C. Ritter; J.L. Garcia-Muñoz. The low temperature magnetostructural transition in Pr_{0.50}Sr_{0.50}CoO₃: Bulk versus thin film behavior. Journal of Applied Physics. 115 - 7, 07/05/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** A. Pomar; J. Santiso; F. Sandiumenge; J. Roqueta; B. Bozzo; C. Frontera; Ll. Balcells; B. Martínez; Z. Konstantinovic. Growth kinetics engineered magnetoresistance response in La_{2/3}Sr_{1/3}MnO₃ thin films. Applied Physics Letters. 104 - 15, 04/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** R. Galceran; C. Frontera; Ll. Balcells; J. Cisneros-Fernandez; L. Lopez-Mir; J. Roqueta; J. Santiso; N. Begués; B. Bozzo; A. Pomar; F. Sandiumenge; B. Martínez. Engineering the microstructure and magnetism of La₂CoMnO₆-delta thin films by tailoring oxygen stoichiometry. Applied Physics Letters. 105 - 24, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Lluís Balcells; Luís Peña; Regina Galcerán; Albero Pomar; Bernat Bozzo; Zorica Konstantinovic; Felip Sandiumenge; Benjamín Martínez. Electroresistance and Joule heating effects in manganite thin films. J. Appl. Phys.113, pp. 073703. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Du-Xing Chen; Vassil Skumryev; Bernat Bozzo. Calibration of ac and dc magnetometers with a Dy₂O₃ standard. Rev. Sci. Instrum.82, pp. 045112. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Elena Bartolomé; Joan Josep Roa; Bernat Bozzo; Mercè Sagarra; Xavier Granados. Effective silver assisted welding of YBCO blocks: mechanical versus electrical properties. Supercond. Sci. Technol.23, pp. 045013. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Elena Bartolomé; Xavier Granados; Bernat Bozzo; Carles Navau; Teresa Puig; Xavier Obradors. Simulation of dc magnetic effects due to geometrically defined grain boundaries in type-II superconductors. Physica C. 468, pp. 492 - 497. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Elena Bartolomé; Bernat Bozzo; Xavier Granados; Felip Sandiumenge; Teresa Puig; Xavier Obradors. Vortex pinning regimes in YBa₂Cu₃O_{7-x} bulk boundaries investigated by quantitative magnetic Hall microscopy. Supercond. Sci. Technol.21, pp. 125002. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Jaume Amorós; Miquel Carrera; Xavier Granados; Simona Iliescu; E Moreno; Bernat Bozzo; Xavier Obradors. Computation limits of Current Distribution in thick Superconducting Bulks from Magnetic Field Measurements. Proceedings 7th European Conference on Applied Superconductivity. J. Phys.: Conf. Ser.43, pp. 518 - 521. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Elena Bartolomé; Xavier Granados; Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Teresa Puig; Xavier Obradors. In-field magnetic Hall probe microscopy studies of YBCO based superconductors. J. Phys. Chem. Sol.67, pp. 403 - 406. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Xavier Granados; Simona Iliescu; Bernat Bozzo; Elena Bartolomé; Teresa Puig; Xavier Obradors; Jaume Amorós; Miquel Carrera. Magnetic Mapping, a way to test and understand current flows in thin and bulk superconductors. Adv. Sci. and Tech.47, pp. 1 - 6. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 20** Bernat Bozzo; Elena Bartolomé; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors. Obtention and characterization of YBCO/Ag/YBCO welds at different misorientation angles. Proceedings 7th European Conference on Applied Superconductivity - J. Phys.: Conf. Ser.43, pp. 401 - 404. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Elena Bartolomé; Anna Palau; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors. Determination of the inter- and intra-granular critical currents in superconducting YBCO welds. Supercond. Sci. Technol. 18, pp. 1227 - 1232. IOP Publishing, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Elena Bartolomé; Ana Esther Carrillo; Xavier Granados; Bernat Bozzo; Teresa Puig; Xavier Obradors. Melting of Ag-YBa₂Cu₃O₇ interfaces: the path to large area high critical current welds. Supercond. Sci. Technol. 18, pp. S168 - S172. IOP Publishing, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Xavier Granados; Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Elena Bartolomé; Teresa Puig; Xavier Obradors. Critical current determination in artificial YBCO welds by in-field magnetic Hall probe imaging. IEEE Trans. Appl. Supercond. 15, pp. 3632 - 3635. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Du-Xing Chen; Elena Bartolomé; Enric Pardo; Álgvar Sánchez; Bernat Bozzo; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors; H Claus. AC Susceptibility of half-half jointed melt-textured YBCO rings. Physica C. 460-462 - Part II, pp. 770 - 771.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Martina Sefciková; Pabel Diko; Bernat Bozzo; Xavier Granados; Ana Esther Carrillo; Xavier Obradors. Microstructure of YBCO welds. Acta Metallurgica Slovaca. 13, pp. 729 - 732.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Electroresistance versus joule heating effects in manganite thin films
Nombre del congreso: Nanoselect – Consolider Anual Meeting 2012
Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guíxols, Cataluña, España
Fecha de celebración: 07/2012
Fecha de finalización: 07/2012
Lluís Balcells; Alberto Pomar; Regina Galcarán; Zorica Konstantinovic; Luís Peña; Bernat Bozzo; Felip Sandiumenge; Benjamín Martínez.
- 2** **Título del trabajo:** Micro-structural analysis of YBCO/Ag/YBCO welds
Nombre del congreso: 8th European Conference on Applied Superconductivity EUCAS 2007
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 09/2007
Fecha de finalización: 09/2007
Bernat Bozzo; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors; Katerina Zmorayova; Martina Sefcikova; Pabel Diko.
- 3** **Título del trabajo:** Silver-induced melting as a welding methodology: Quick review and present status
Nombre del congreso: European Forum of Processors of Large Grain (RE)BCO
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 28/04/2007



Fecha de finalización: 29/04/2007

Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Elena Bartolomé; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors; Miquel Carrera; Jaume Amorós; Katerina Zmorayova; Martina Sefcikova; Pabel Diko.

4 Título del trabajo: Microstructural analysis of YBCO/Ag/YBCO welds

Nombre del congreso: European Forum of Processors of Large Grain (RE)BCO

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 05/10/2006

Fecha de finalización: 05/10/2006

Bernat Bozzo; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors; Katerina Zmorayova; Martina Sefcikova; Pabel Diko.

5 Título del trabajo: Sample joining: a way to enlarge YBCO tiles

Nombre del congreso: European Forum for Processors of large grain (Re)BaCuO, EFFORT

Ciudad de celebración: Londres, Inner London, Reino Unido

Fecha de celebración: 04/2006

Fecha de finalización: 04/2006

Xavier Granados; Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Elena Bartolomé; Teresa Puig; Xavier Obradors.

6 Título del trabajo: Magnetic granularity análisis of YBCO superconductors by Hall probe imaging

Nombre del congreso: 4ª Reunión Nacional de Física del Estado Sólido, Grupo Especializado de Física del Estado Sólido (GEFES)

Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 02/2006

Fecha de finalización: 02/2006

Elena Bartolomé; Bernat Bozzo; Alberto Pomar; Anna Palau; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors; J Solty; Vladimir Cambel; Du-Xing Chen; Álvar Sánchez.

7 Título del trabajo: Obtención y caracterización de soldaduras superconductoras de YBCO/Ag/YBCO con desorientación cristalina

Nombre del congreso: 4ª Reunión Grupo Español de Física de Estado Sólido GEFES 2006

Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 02/2006

Fecha de finalización: 02/2006

Bernat Bozzo; Elena Bartolomé; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors.

8 Título del trabajo: Obtention and characterization of YBCO/Ag/YBCO welds

Nombre del congreso: Reunión del CERMAE (Centro de Referencia de Materiales Avanzados para la Energía)

Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guíxols, Cataluña, España

Fecha de celebración: 03/12/2005

Fecha de finalización: 03/12/2005

Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Elena Bartolomé; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors.

9 Título del trabajo: Hall probe magnetic imaging studies of YBCO based superconductors

Nombre del congreso: Reunión del CERMAE (Centro de Referencia de Materiales Avanzados para la Energía)

Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guíxols, Cataluña, España

Fecha de celebración: 12/2005

Fecha de finalización: 12/2005

Elena Bartolomé; Xavier Granados; Bernat Bozzo; Teresa Puig; Xavier Obradors; Vladimir Cambel.



- 10** **Título del trabajo:** Obtention and characterization of YBCO/Ag/YBCO welds at different misorientation angles
Nombre del congreso: 7th European Conference on Applied Superconductivity EUCAS 2005
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 09/2005
Fecha de finalización: 09/2005
Bernat Bozzo; Elena Bartolomé; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors.
- 11** **Título del trabajo:** Critical Current Density in SC-Welding boundaries by Hall Mapping
Nombre del congreso: European Forum of Processors of Large Grain (RE)BCO
Ciudad de celebración: Stará Lesná, Eslovaquia
Fecha de celebración: 11/09/2004
Fecha de finalización: 12/09/2004
Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Anna Palau; Xavier Granados; Elena Bartolomé; Teresa Puig; Xavier Obradors; Jaume Amorós; Miquel Carrera.
- 12** **Título del trabajo:** Magnetic imaging of YBCO superconductors with artificially patterned holes
Nombre del congreso: European Forum for Processors of large grain (Re)BaCuO. EFFORT
Ciudad de celebración: Stará Lesná, Eslovaquia
Fecha de celebración: 11/09/2004
Fecha de finalización: 11/09/2004
Elena Bartolomé; Xavier Granados; Bernat Bozzo; Xavier Obradors; E Sudhakar Reddy; Jaques Noudem.
- 13** **Título del trabajo:** Critical Current Density Determination of Welded Samples from Hall Mapping
Nombre del congreso: 6th Supermachines Meeting
Ciudad de celebración: Costa da Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 07/2004
Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Xavier Granados; Elena Bartolomé; Teresa Puig; Xavier Obradors.
- 14** **Título del trabajo:** In-field magnetic Hall probe microscopy studies of YBCO based superconductors
Nombre del congreso: Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS'2004)
Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España
Fecha de celebración: 07/2004
Fecha de finalización: 07/2004
Elena Bartolomé; Xavier Granados; Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Teresa Puig; Xavier Obradors.
- 15** **Título del trabajo:** Supermachines motor: fabrication and characterization of the YBCO ring elements
Nombre del congreso: 6ª Reunión Proyecto SUPERMACHINES
Ciudad de celebración: Costa de Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 07/2004
Fecha de finalización: 07/2004
Elena Bartolomé; Xavier Granados; Bernat Bozzo; Xavier Obradors.
- 16** **Título del trabajo:** Corriente crítica en soldaduras superconductoras artificiales: Estudio mediante microscopía magnética Hall
Nombre del congreso: Reunión Grupo Español de Física de Estado Sólido GEFES 2004
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 06/2004
Fecha de finalización: 06/2004
Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Xavier Granados; Anna Palau; Teresa Puig; Xavier Obradors.

- 17 Título del trabajo:** Critical current determination of artificially welded HTS samples by In field Hall Mapping Technique
Nombre del congreso: Applied Superconductivity Conference, ASC'04
Ciudad de celebración: Jacksonville, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/2004
Fecha de finalización: 06/2004
Xavier Granados; Bernat Bozzo; Simona Iliescu; Elena Bartolomé; Teresa Puig; Xavier Obradors; Jaume Amorós; Miquel Carrera.
- 18 Título del trabajo:** In-situ optical imaging of the welding process of bulk YBCO superconductors
Nombre del congreso: 5ª Reunión Proyecto Supermachines
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 03/01/2004
Fecha de finalización: 04/01/2004
Bernat Bozzo; Irene García; Simona Iliescu; Xavier Granados; Teresa Puig; Xavier Obradors.
- 19 Título del trabajo:** Melting of Ag-YBa₂Cu₃O₇ interfaces: the path to large area high critical current welds
Nombre del congreso: 4th Internacional Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Large Grain Materials (PASREG 2003)
Ciudad de celebración: Jena, Thüringen, Alemania
Fecha de celebración: 07/2003
Fecha de finalización: 07/2003
Simona Iliescu; Ana Esther Carrillo; Elena Bartolomé; Xavier Granados; Bernat Bozzo; Teresa Puig; Xavier Obradors; Irene García; Heribert Walter.
- 20 Título del trabajo:** Magnetic characterization
Nombre del congreso: Reunión del proyecto SUPER3C
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania
Xavier Granados; Elena Bartolomé; Bernat Bozzo; Albero Pomar; Teresa Puig; Xavier Obradors.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad Técnica Federico Santamaría **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Física
Ciudad entidad realización: Valparaíso, Chile
Fecha de inicio-fin: 17/08/2016 - 16/09/2016 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Formación en la realización de medidas de FMR
- 2 Entidad de realización:** Academia Eslovaca de Ciencias **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Institute of Experimental Physics
Ciudad entidad realización: Kosice, Eslovaquia
Fecha de inicio-fin: 05/09/2006 - 05/10/2006 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



Tareas contrastables: Análisis de la microestructura de soldaduras de YBCO asistidas por láminas de plata

3 **Entidad de realización:** Nexans Superconductors GmbH **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Facultad, instituto, centro: -

Ciudad entidad realización: Hürth, Köln, Alemania

Fecha de inicio-fin: 08/11/2004 - 21/11/2004

Duración: 13 días

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Transferencia de Tecnología a empresa privada

4 **Entidad de realización:** Nexans Superconductors GmbH **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Facultad, instituto, centro: -

Ciudad entidad realización: Hürth, Köln, Alemania

Fecha de inicio-fin: 20/06/2004 - 16/07/2004

Duración: 26 días

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Transferencia de Tecnología a empresa privada