

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



María del Pilar Villar Castro

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/01/2025

v 1.4.3

53a2bc07c6ce2cfff18cd38e0e8d75df

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/>

**María del Pilar Villar Castro****Situación profesional actual**

Entidad empleadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica, Escuela Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: - CÁDIZ, ESPAÑA,
Correo electrónico:
Fecha de inicio: 02/07/2008
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220304 - Microscopía electrónica
Secundaria (Cód. Unesco): 330714 - Dispositivos semiconductores
Terciaria (Cód. Unesco): 331208 - Propiedades de los materiales
Identificar palabras clave: Defectos y superestructuras; Capa delgada; Nanomateriales; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Física sm -- estructura de materiales; Semiconductores ii-vi, iii-v y iv-iv; Materiales para mems/nems (microelectromechanical systems /nanoelectromechanical systems); Dispositivos semiconductores de potencia



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Hybrid-gate deep depletion MOSFET: high-k ZrO₂/diamond-based power devices
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María del Pilar Villar Castro; Julien Pernot
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Soto Portillo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/09/2023
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 08/09/2023
Mención de calidad: No
- 2** **Título del trabajo:** Surfaces and interfaces characterization for the development of diamond power electronic devices
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María del Pilar Villar Castro; Rodrigo Alcántara Puerta
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gonzalo Alba Muñoz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 28/06/2022
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 28/06/2022
Mención de calidad: No
- 3** **Título del trabajo:** Role of interface configuration in diamond-related power devices
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Daniel Araujo Gay; María del Pilar Villar Castro
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Carlos Piñero Charlo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 27/06/2016
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 27/06/2016
Mención de calidad: No
- 4** **Título del trabajo:** Calidad cristalina e incorporación de boro en homoepitaxias de diamante
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Daniel Araujo Gay; María del Pilar Villar Castor
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María de la Paz Alegre Salguero
Calificación obtenida: Sobresaliente/Cum laude
Fecha de defensa: 10/02/2015
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 10/02/2015
Mención de calidad: No



- 5 Título del trabajo:** Contribución a la mejora de propiedades en resinas de uso aeronáutico mediante refuerzo con nanopartículas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Daniel Araujo Gay; María del Pilar Villar Castro
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: DERY TORRES URIONA
Calificación obtenida: Apto Cum Laude por unanimidad
Fecha de defensa: 23/11/2012
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 23/11/2012
Mención de calidad: No
- 6 Título del trabajo:** Desarrollo y optimización del proceso de mecanizado láser de resina epoxy reforzada con fibra de carbono (CFRP)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Daniel Araujo Gay; María del Pilar Villar Castro
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ANTONIO J. GARCÍA FUENTES
Calificación obtenida: Sobresaliente/Cum laude unanimidad
Fecha de defensa: 16/07/2006
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

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:** DISEÑO Y DESARROLLO DE AGROCOMPOSITOS MEDIANTE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS (ECONOMÍA CIRCULAR)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Suffo Pino
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: GO2020-10
Fecha de inicio-fin: 18/04/2022 - 18/10/2024
- 2 Nombre del proyecto:** Nuevas configuraciones de puertas para MISFETs de diamante con canal opto-activado :crecimiento y caracterización
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Araujo Gay; Fernando Lloret Vieira



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PID2020-117201RB-C21

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024

3 Nombre del proyecto: Volar con diamantes: Estructuras aeroespaciales CFRP conductoras eléctricas y térmicas

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Araujo Gay

Nº de investigadores/as: 6

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: P20-00946

Fecha de inicio-fin: 05/10/2021 - 31/03/2023

4 Nombre del proyecto: NUEVAS ALEACIONES DE CARBONO SEMICONDUCTORAS PARA UNA NUEVA GENERACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS (CARBOTRONICS-PUENTE)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Araujo Gay

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Universidad

Cód. según financiadora: FEDER-UCA18-106470

Fecha de inicio-fin: 01/04/2020 - 31/12/2021

5 Nombre del proyecto: ARCHITECTURA 3D DE MOSFET ELABORADAS IN-SITU POR MPCVD PARA ELECTRONICA DE POTENCIA

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DANIEL ARAÚJO GAY; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: TEC2017-86347-C2-1-R

Fecha de inicio: 01/01/2018

Duración: 1095 días

Cuantía total: 156.090 €

6 Nombre del proyecto: Green Electronics with Diamond Power Devices-H2020-SC-SCEE-640947

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:



UNIÓN EUROPEA

Cód. según financiadora: 640947**Fecha de inicio:** 01/05/2015**Duración:** 1460 días**Cuantía total:** 220.000 €**7 Nombre del proyecto:** DISPOSITIVO DE ALTO VOLTAJE PARA ELECTRONICA DE POTENCIA VERDE: RELACION NANOESTRUCTURA-FUNCION.**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARAUJO GAY, DANIEL; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio De Economía Y Competitividad

Cód. según financiadora: TEC2014-54357-C2-2-R**Fecha de inicio:** 01/01/2015**Duración:** 1095 días**Cuantía total:** 150.645 €**8 Nombre del proyecto:** DIAMANTE PARA DISPOSITIVOS DE POTENCIA.**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DANIEL ARAÚJO GAY**Nº de investigadores/as:** 8**Cód. según financiadora:** TEC2009-11399/TEC**Fecha de inicio:** 01/01/2010**Duración:** 1095 días**Cuantía total:** 217.800 €**9 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA TENACIDAD DE MATERIALES AERONAUTICOS: INTRUDCCIÓN DE NANOPARTICULAS EN RESINAS EPOXI DE POLIMEROS REFORZADOS (CFRP)**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DANIEL ARAÚJO GAY**Nº de investigadores/as:** 10**Cód. según financiadora:** P07-TEP-02732**Fecha de inicio:** 19/12/2007**Duración:** 1462 días**Cuantía total:** 307.668 €**10 Nombre del proyecto:** MECANIZADO LASER DE FIBRA DE CARBONO PARA LA INDUSTRIA AERONAÚTICA: EFECTO SOBRE EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO**Nº de investigadores/as:** 4**Cód. según financiadora:** CIT-370200-2005-13**Fecha de inicio:** 01/01/2005**Duración:** 364 días**Cuantía total:** 72.000 €**11 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL SUSTRATO SOBRE LA CALIDAD DE CAPAS DE INN PARA DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL GARCIA ROJA; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO



Nº de investigadores/as: 9

Cód. según financiadora: MAT2004-01234

Fecha de inicio: 13/12/2004

Duración: 1095 días

Cuantía total: 57.500 €

- 12 Nombre del proyecto:** MECANIZADO LÁSER DE FIBRA DE CARBONO PARA LA INDUSTRIA AERONÁUTICA: INTERACCIÓN MATERIAL-FOTONES, ESTUDIO DEL PROCESADO LÁSER Y DE LA METODOLOGÍA DE CORTE

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL GARCIA ROJA

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: ATT-07-2003

Fecha de inicio: 30/01/2004

Duración: 336 días

Cuantía total: 20.300 €

- 13 Nombre del proyecto:** MECANIZADO LÁSER DE FIBRA DE CARBONO PARA LA INDUSTRIA AERONÁUTICA: APROXIMACIÓN NO CONVENCIONAL DE CORTES.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DANIEL ARAÚJO GAY

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de industria , CDTI. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Cód. según financiadora: FIT-370200-2004-88

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 365 días

Cuantía total: 154.500 €

- 14 Nombre del proyecto:** MECANIZADO LÁSER DE FIBRA DE CARBONO PARA LA INDUSTRIA AERONAUTICA. ESTUDIO DEL PROCESADO LÁSER Y DE LA METODOLOGÍA DE CORTE IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA EN PLANTA.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DANIEL ARAÚJO GAY

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: FIT-100100-2003-1

Fecha de inicio: 24/09/2003

Cuantía total: 177.840 €

- 15 Nombre del proyecto:** INGENIERÍA DE ALEACIONES SEMICONDUCTORAS INGAAS(N) PARA APLICACIONES EN OPTOELECTRÓNICA.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GUILLERMO ARAGÓN HERRANZ; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: MAT2001-3362

Fecha de inicio: 28/12/2001

Duración: 1095 días

Cuantía total: 58.748,94 €



- 16** **Nombre del proyecto:** TRANSISTORES DE GAN PARA MICROONDAS: SI CARBURIZADO (SIC) COMO SUSTRATO Y RELACIÓN ESTRUCTURA DE DEFECTOS /PROPIEDADES OPTOMICROELECTRÓNICAS MEDIANTE TEM-CL/EBIC.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DANIEL ARAÚJO GAY; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: MAT98-0823-C03-02
Fecha de inicio: 01/12/1998 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 69.116,38 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE MATERIALES, DAÑO E IMPACTOS MEDIANTE ENSAYOS FISICOS, QUIMICOS Y DE MICROSCOPIA PARA INVESTIGACIONES EN MATERIALES Y PROTECCIONES ESTRUCTURALES FRENTE A IMPACTO.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: OT2012/024
Fecha de inicio: 01/03/2012 **Duración:** 305 días
Cuantía total: 70.800 €
- 2** **Nombre del proyecto:** PROYECTO DESAFIO. POLIMEROS AERONAUTICOS CON PROPIEDADES MECANICAS MEJORADAS MEDIANTE NANOESTRUCTURAS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: OT2012/089
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 121.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** AUTOMATIZACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS DE CORTE Y TALADRADO DE MATERIALES COMPUESTOS POR LASER
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DANIEL ARAÚJO GAY
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: OT2011/050
Fecha de inicio: 01/04/2010 **Duración:** 760 días
Cuantía total: 141.600 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ACTIVIDADES DE ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN MICROGRÁFICA DE MATERIALES COMPUESTOS DEL PROYECTO DAICA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: CBC-DAICA SOW04-UCA
Fecha de inicio: 21/06/2008 **Duración:** 404 días
Cuantía total: 35.200 €



5 Nombre del proyecto: ESTUDIO PRELIMINAR DE VIABILIDAD TÉCNICA DE LA IMPLANTACIÓN DE METODOLOGÍAS LÁSER EN EL CORTE DE MATERIALES COMPUESTOS DE INTERÉS INDUSTRIAL.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: CEDT/OTRI-10

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 318 días

Cuantía total: 3.000 €

6 Nombre del proyecto: NUEVA METODOLOGÍA DE PERFORADO EN ESTRUCTURAS SANDWICH DE FIBRA DE CARBONO-MATERIALES METÁLICOS: APORTACIÓN DEL LÁSER Y DE LA CRIOGENIA

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DANIEL ARAÚJO GAY

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: PVGPC2001-185

Fecha de inicio: 30/07/2001

Duración: 1096 días

Cuantía total: 117.593,74 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Procedimiento para determinar la tenacidad intrínseca de polímeros

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; DERY TORRES URIONA; Estévez, R.

Entidad titular de derechos: Universidad de Cádiz

Nº de solicitud: P201500279

Fecha de registro: 27/07/2017

2 Título propiedad industrial registrada: MÉTODO DE MECANIZADO LÁSER DE MATERIALES COMPUESTOS DE RESINA EPOXI REFORZADA CON FIBRAS DE CARBONO.

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: LA INVENCIÓN ES UN MÉTODO NOVEDOSO DE MECANIZADO LÁSER DE CFRP MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL LÁSER. MEDIANTE EL MÉTODO SE CONSIGUE EL CORTE LINEAL Y CIRCULAR DEL MATERIAL CON UNA EXTENSIÓN REDUCIDA DE ZONA AFECTADA TÉRMICAMENTE POR LA ACCIÓN DEL LÁSER, CON LO QUE SE REDUCEN LOS DAÑOS Y POR TANTO SE PUEDE APLICAR EL MÉTODO INDUSTRIALMENTE. LA FUENTE LÁSER USADA ES UN GENERADOR LÁSER DE ND:YAG, OPERANDO ÚNICAMENTE A LA LONGITUD DE ONDA FUNDAMENTAL DEL MISMO, 1064 NM.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: DANIEL ARAÚJO GAY; ANTONIO J. GARCÍA FUENTES; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; RAFAEL GARCIA ROJA; López-Gascón, Clarisa; Peña-, José Ignacio; Estepa-, Carlos; Díez-, Carlos



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Miguel Suffo Pino; Celia Pérez Muñoz; Gonzalo Alba Muñoz; Pilar Villar Castro. An innovative polypropylene/waste cork composite material for spirit and wine stopper caps. Applied Sciences. 14 - 7, pp. 3014-1 - 3014-17. MDPI, 2024.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 2 Patrick Salter; María del Pilar Villar Castro; Fernando Lloret Vieira; Daniel Fernández de los Reyes; M. Krueger; Calum S. Henderson; Daniel Araujo Gay; Richard B. Jackman. Laser Engineering Nanocarbon Phases withir Diamond for Science and Electronics. ACS Nano. 18 - 4, pp. 2861 - 2871. 2024. ISSN 1936-086X

DOI: 10.1021/ACSNANO.3C07116

Handle: <http://hdl.handle.net/10498/30529>

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Índice de impacto: 17.1 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 108
- 3 Michael McKinlay; Lewis Fleming; Manuel Pelayo García; Lucía Nieto Sierra; Pilar Villar Castro; Daniel Araujo Gay; Basilio javier García; Des Gibson; Carlos García Nuñez. On the Piezoelectric Properties of zinc oxide thin films synthesized by plasma assisted DC sputter deposition. Advanced Materials Interfaces. 11 - 32, pp. 2400252-1 - 2400252-11. Wiley, 2024.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 4 Beatriz Soto Portillo; Marine Couret; Jesús Cañas Fernández; Anne Castelan; Nicolas Rouger; Daniel Araujo Gay; María del Pilar Villar Castro; Julien Pernot. Non-volatile tuning of normally-on and off states of deep depletior ZrO₂/O-terminated high voltage diamond MOSFET. Diamond and Related Materials. 134, pp. 109802. 2023. ISSN 0925-9635

DOI: 10.1016/J.DIAMOND.2023.109802

Handle: <http://hdl.handle.net/10498/29431>

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 7 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 4.1 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 45 **Num. revistas en cat.:** 160

Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1

**Fuente de citas:** Dimensions**Citas:** 2

- 5** Beatriz Soto Portillo; Jesús Cañas Fernández; María del Pilar Villar Castro; Daniel Araujo Gay; Julien Pernot. Transport mechanism in O-terminated diamond/ZrO₂ based MOSCAPs. *Diamond and Related Materials*. 121, pp. 108745. 2022. ISSN 0925-9635

DOI: 10.1016/J.DIAMOND.2021.108745**Handle:** <http://hdl.handle.net/10498/25883>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.1**Posición de publicación:** 45**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Dimensions**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 160**Citas:** 5**Citas:** 6**Citas:** 6

- 6** Gonzalo Alba Muñoz; Dietmar Leinen; María del Pilar Villar Castro; Rodrigo Alcántara Puerta; José Carlos Piñerc Charlo; Alexander Fiori; Tokuyuku Teraji; Daniel Araujo Gay. Comprehensive nanoscopic analysis of tungsten carbide/Oxygenated-diamond contacts for Schottky barrier diodes. *Applied Surface Science*. 537, pp. 147874. 2021. ISSN 0169-4332

DOI: 10.1016/J.APSUSC.2020.147874**Handle:** <http://hdl.handle.net/10498/31081>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.392**Posición de publicación:** 1**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Dimensions**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 20**Citas:** 1**Citas:** 1**Citas:** 1

- 7** Daniel Araujo Gay; Mariko Suzuki; Fernando Lloret Vieira; Gonzalo Alba Muñoz; María del Pilar Villar Castro. Diamond for electronics: Materials, processing and devices. *Materials*. 14 - 22, pp. 1321-1 - 1321-25. 2021. ISSN 1996-1944

DOI: 10.3390/MA14227081**Handle:** <http://hdl.handle.net/10498/26109>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING



Índice de impacto: 3.748
Posición de publicación: 18

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Dimensions

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 79

Citas: 17

Citas: 20

Citas: 21

- 8** Daniel Araujo Gay; Fernando Lloret Vieira; Gonzalo Alba Muñoz; María de La Paz Alegre Salguero; María del Pilar Villar Castro. Dislocation generation mechanisms in heavily boron-doped diamond epilayers. Applied Physics Letters. 118 - 5, pp. 052108-1 - 052108-5. 2021. ISSN 0003-6951

DOI: 10.1063/5.0031476

Handle: <http://hdl.handle.net/10498/24714>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.971

Posición de publicación: 50

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Dimensions

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 161

Citas: 7

Citas: 7

Citas: 7

- 9** Gonzalo Alba Muñoz; David Eon; María del Pilar Villar Castro; Rodrigo Alcántara Puerta; Gauthier Chicot; Jesús Cañas Fernández; Juliette Letellier; Julien Pernot; Daniel Araujo Gay. H-Terminated Diamond Surface Band Bending Characterization by Angle-Resolved XPS. Surfaces. 3 - 1, pp. 61 - 71. 2020. ISSN 2571-9637

DOI: 10.3390/SURFACES3010007

Handle: <http://hdl.handle.net/10498/31082>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 9

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Dimensions

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 10

Citas: 10

Citas: 11

- 10** Daniel Araujo Gay; Gonzalo Alba Muñoz; María del Pilar Villar Castro; Rodrigo Alcántara Puerta; Francisco Javier Navas Pineda. Surface states of (100) o-terminated diamond: Towards other 1 × 1:O reconstruction models. Nanomaterials. 10 - 6, pp. 1 - 15. 2020. ISSN 2079-4991

DOI: 10.3390/NANO10061193

Handle: <http://hdl.handle.net/10498/23579>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 9

Citas: 11

**Fuente de citas:** Dimensions**Citas:** 12

- 11** Dery Torres Uriona; Shu Guo; María del Pilar Villar Castro; Daniel Araujo Gay; Rafael Estevez. Calibration of a cohesive model for fracture in low cross-linked epoxy resins. *Polymers*. 10 - 12, pp. 1321. 2018. ISSN 2073-4360
DOI: 10.3390/POLYM10121321
Handle: <http://hdl.handle.net/10498/31083>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: Dimensions
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 1
Citas: 2
Citas: 2
- 12** José Carlos Piñero Charlo; Fernando Lloret Vieira; MARIA DE LA PAZ ALEGRE SALGUERO; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Fiori, A.; ETIENNE BUSTARRET; DANIEL ARAÚJO GAY. High resolution boron content profilometry at ζ -doping epitaxial diamond interfaces by CTEM. *Applied Surface Science*. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1,093
- 13** FRANCISCO JAVIER NAVAS PINEDA; DANIEL ARAÚJO GAY; José Carlos Piñero Charlo; ANTONIO SANCHEZ CORONILLA; EDUARDO BLANCO OLLERO; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; RODRIGO ALCÁNTARA PUERTO; Montserrat, Josep; Florentin, Matthieu; Eon, David; Pernot, Julien. Oxygen termination of homoepitaxial diamond surface by ozone and chemical methods: An experimental and theoretical perspective. *Applied Surface Science*. 433, pp. 408 - 418. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1,093
- 14** José Carlos Piñero Charlo; DANIEL ARAÚJO GAY; Fiori, Alexandre; Traoré, Abdoulaye; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Eon, David; Muret, Pierre; Pernot, Julien; Teraji, Tokuyuki. Atomic composition of WC/ and Zr/O-terminated diamond Schottky interfaces close to ideality. *Applied Surface Science*. 395, pp. 200 - 207. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433216309552>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.439
- 15** José Carlos Piñero Charlo; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; DANIEL ARAÚJO GAY; Montserrat, J.; Antunez, B.; Godignon, P.. Impact of thermal treatments in crystalline reconstruction and electrical properties of diamond ohmic contacts created by boron ion implantation. *Physica Status Solidi A Applications and Materials*. 214, pp. 1700230. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.795

- 16** Fernando Lloret Vieira; DANIEL ARAÚJO GAY; Eon, David; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; JUAN MARIA GONZALEZ LEAL; ETIENNE BUSTARRET. Influence of methane concentration on MPCVD overgrowth of 100-oriented etched diamond substrates. *Physica Status Solidi A Applications and Materials*. 213 - 10, pp. 2570 - 2574. 2016. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pssa.201600182/abstract>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.775
- 17** Fernando Lloret Vieira; Fiori, Alexandre; DANIEL ARAÚJO GAY; Eon, David; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; ETIENNE BUSTARRET. Stratigraphy of a diamond epitaxial three-dimensional overgrowth using doping superlattices. *Applied Physics Letters*. 108, pp. 181901-1 - 181901-5. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.411
- 18** Muret, P.; Traoré, A.; Maréchal, A.; Eon, D.; Pernot, J.; Piño, J. C.; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; DANIEL ARAÚJO GAY. Potential barrier heights at metal on oxygen-terminated diamond interfaces. *Journal of Applied Physics*. 118 - 20, pp. 204505-1 - 204505-21. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,101
- 19** Fernando Lloret Vieira; DANIEL ARAÚJO GAY; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Liu, L.; Zekentes, K.. Si NWs conversion to Si-SiC core-shell NWs by MBE. *Materials Science Forum*. 821-823, pp. 965 - 969. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,218
- 20** Fernando Lloret Vieira; DANIEL ARAÚJO GAY; MARIA DE LA PAZ ALEGRE SALGUERO; Gonzalez-leal, José María; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Eon, David; Bustarret, Etienne. TEM study of defects versus growth orientations in heavily boron-doped diamond. *Physica Status Solidi A Applications and Materials*. 212 - 11, pp. 2468 - 2472. 2015. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291862-6319>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,648
- 21** MARIA DE LA PAZ ALEGRE SALGUERO; DANIEL ARAÚJO GAY; Fiori, A.; José Carlos Piñero Charlo; Fernando Lloret Vieira; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Achatz, P.; Chicot, G.; Bustarret, E.; Jomard, F.. Critical boron-doping levels for generation of dislocations in synthetic diamond. *Applied Physics Letters*. 105 - 17, pp. 173103-1 - 173103-5. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.302
- 22** Fernando Lloret Vieira; José Carlos Piñero Charlo; DANIEL ARAÚJO GAY; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO. Diamond as substrate for 3C-SiC growth: A TEM study. *Physica status solidi. A, Applied research*. 211 - 10, pp. 2302 - 2306. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico



- 23** José Carlos Piñero Charlo; DANIEL ARAÚJO GAY; Traoré, A.; Chicot, G.; Maréchal, A.; Muret, P.; MARIA DE LA PAZ ALEGRE SALGUERO; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Pernot, J.. Metal-oxide-diamond interface investigation by TEM: Toward MOS and Schottky power device behavior. *Physica Status Solidi A Applications and Materials*. 211 - 10, pp. 2367 - 2371. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.616
- 24** Fernando Lloret Vieira; DANIEL ARAÚJO GAY; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Rodríguez-madrid, J. G.; Iriarte, G. F.; Williams, O. A.; Calle, F.. Diamond underlayer microstructure effect on the orientation of AlN piezoelectric layers for high frequency SAW resonators by TEM. *Microelectronic Engineering*. 112, pp. 193 - 197. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.338
- 25** MARIA CONCEPCION FERNANDEZ LORENZO; DANIEL ARAÚJO GAY; MARINA GONZÁLEZ MAÑAS; JOAQUIN MARTIN CALLEJA; FRANCISCO JAVIER NAVAS PINEDA; RODRIGO ALCÁNTARA PUERTO; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO. Multi-technique analysis of high quality HPHT diamond crystal. *Journal of Crystal Growth*. 353, pp. 115 - 119. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,6
- 26** Rodríguez-madrid, Juan G.; Iriarte, , Gonzalo F.; DANIEL ARAÚJO GAY; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Williams, Oliver A.; Müller-sebert, W.; Calle, Fernando. Optimization of AlN thin layers on diamond substrates for high frequency SAW resonators. *Materials Letters*. 66 - 1, pp. 339 - 342. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,2
- 27** DANIEL ARAÚJO GAY; MARIA DE LA PAZ ALEGRE SALGUERO; ETIENNE BUSTARRET; ANTONIO J. GARCÍA FUENTES; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Achatz, Philipp. CROSS SECTIONAL EVALUATION OF BORON DOPING AND DEFECTS DISTRIBUTION IN HOMOEPITAXIAL DIAMOND LAYERS. *Physica Status Solidi. C: Current Topics in Solid State Physics*. 8 - 4, pp. 1366 - 1370. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 28** DANIEL ARAÚJO GAY; MARIA DE LA PAZ ALEGRE SALGUERO; García-Fuentes, Antonio J.; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; ETIENNE BUSTARRET; Volpe, Pierre Nicolas; Omnes, F.. INFLUENCE OF THE SUBSTRATE TYPE ON CVD GROWN HOMOEPITAXIAL DIAMOND LAYER QUALITY BY CROSS SECTIONAL TEM AND CL ANALYSIS. *Diamond And Related Materials*. 20, pp. 428 - 432. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.913
- 29** DANIEL ARAÚJO GAY; ETIENNE BUSTARRET; Tajani, A.; Achatz, Philipp; MARINA GUTIÉRREZ PEINADO; ANTONIO J. GARCÍA FUENTES; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO. COMPARISON OF THE CRYSTALLINE QUALITY OF HOMOEPITAXIALLY GROWN CVD DIAMOND LAYER ON CLEAVED AND POLISHED SUBSTRATES. *Physica status solidi. A, Applied research*. 207 - 9, pp. 2023 - 2028. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico



- 30** MARIA CONCEPCION FERNANDEZ LORENZO; DANIEL ARAÚJO GAY; JOAQUIN MARTIN CALLEJA; RODRIGO ALCÁNTARA PUERTO; FRANCISCO JAVIER NAVAS PINEDA; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; MARIA DE LA PAZ ALEGRE SALGUERO; Volpe, Pierre Nicolas; Omnes, F.; ETIENNE BUSTARRET. HYDROGEN PASSIVATION OF BORON ACCEPTORS IN AS-GROWN BORON-DOPED CVD DIAMOND EPILAYERS. *Diamond And Related Materials*. 19, pp. 904 - 907. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.diamond.2010.02.030>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.825

- 31** DANIEL ARAÚJO GAY; Achatz, Philipp; El Bouayadi, Raschid; ANTONIO J. GARCÍA FUENTES; MARIA DE LA PAZ ALEGRE SALGUERO; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Jomard, F.; ETIENNE BUSTARRET. LOCAL BORON DOPING QUANTIFICATION IN HOMOEPITAXIAL DIAMOND STRUCTURES. *Diamond And Related Materials*. 19 - 7-9, pp. 972 - 975. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.diamond.2010.02.043>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.825

- 32** MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; MARIA DE LA PAZ ALEGRE SALGUERO; DANIEL ARAÚJO GAY; ETIENNE BUSTARRET; Achatz, P.; Saminadayar, L; Bauerle, C.; Williams, O.a.. A MICROSTRUCTURAL STUDY OF SUPERCONDUCTIVE NANOCRYSTALLINE DIAMOND. *Physica status solidi. A, Applied research*. 206 - 9, pp. 1986 - 1990. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

- 33** MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Gago-Duport, Luis; RAFAEL GARCIA ROJA. COMPORTAMIENTO DE MULLITAS EN ALTA TEMPERATURA: ESTUDIO MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 43 - 2, pp. 135 - 137. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.31

- 34** MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Geraldía-Sánchez, José María; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; RAFAEL GARCIA ROJA. MICROCHEMICAL ANALYSIS AND MICROSTRUCTURAL DEVELOPMENT OF CR-DOPED MULLITES. *Microchimica Acta*. 145 - 1-4, pp. 255 - 260. 2004. ISSN 0026-3672

DOI: 10.1007/S00604-003-0163-5

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.851

Posición de publicación: 50

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 70

- 35** Carpio-Malia, Francisco José; DANIEL ARAÚJO GAY; FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; DAVID MÉNDEZ MARTÍN; ANTONIO J. GARCÍA FUENTES; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; RAFAEL GARCIA ROJA; Jiménez-, David; Rubio-, Luis. FATIGUE BEHAVIOUR OF LASER MACHINED 2024 T3 AERONAUTIC ALUMINIUM ALLOY. *Applied Surface Science*. 208-209, pp. 194 - 198. 2003. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/b6thy-47vh7w0-1/1/9a3d052cb8b3843f9167eee8ffd022e3>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 1.284

- 36** DANIEL ARAÚJO GAY; DAVID MÉNDEZ MARTÍN; ANTONIO J. GARCÍA FUENTES; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; RAFAEL GARCIA ROJA; Carpio-Malia,Francisco José; Jiménez-,David; Rubio-,Luis. MICROSTRUCTURAL STUDY OF CO2 LASER MACHINED HEAT AFFECTED ZONE OF 2024 ALUMINUM ALLOY. Applied Surface Science. 208-209, pp. 210 - 217. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6THY-47TNWNY-1/2/b82551da423b1ea17e3106c0727f86e3>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.284

- 37** Baudín-De La Lastra,Carmen; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO. MICROSTRUCTURAL AND MICROCHEMICAL ANALYSIS OF THE CREEP DAMAGE IN MULLITE TESTED IN FLEXURE. Journal of the European Ceramic Society. 22 - 14-15, pp. 2647 - 2655. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.142

- 38** Baranwal-,Rita; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; RAFAEL GARCIA ROJA; Laine-,Richard M.. FLAME SPRAY PYROLYSIS OF PRECURSORS AS A ROUTE TO NANO-MULLITE POWDER: POWDER CHARACTERIZATION AND SINTERING BEHAVIOR. Journal of the American Ceramic Society. 84 - 5, pp. 951 - 961. 2001. ISSN 0002-7820
DOI: 10.1111/J.1151-2916.2001.TB00774.X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto: 1.748

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 24

- 39** MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Gago-Duport, Luis; Hoser-,Andreas; RAFAEL GARCIA ROJA. APLICACIÓN DE LA TERMODIFRACTOMETRÍA DE NEUTRONES AL ESTUDIO DE PROCESOS DE CRISTALIZACIÓN EN MULLITAS SOL-GEL.Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 39 - 4, pp. 564 - 568. 2000.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.099

- 40** Baudín-De La Lastra,Carmen; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO. INFLUENCE OF THERMAL AGING ON MICROSTRUCTURAL DEVELOPMENT OF MULLITE CONTAINING ALKALIS. Journal of the American Ceramic Society. 81 - 10, pp. 2741 - 2745. 1998. ISSN 0002-7820

DOI: 10.1111/J.1151-2916.1998.TB02690.X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto: 1.539

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 20



- 41** MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Gago-Duport, Luis; RAFAEL GARCIA ROJA. INFLUENCIA DE LA INTRODUCCION DE DOPANTES EN LA COMPOSICION FINAL DE CRISTALES DE MULLITA. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 36 - 2-3, pp. 146 - 151. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
- 42** FRANCISCO JOSE PACHECO ROMERO; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; DAVID GONZÁLEZ ROBLEDO; SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO; RAFAEL GARCIA ROJA. STRAIN RELAXATION IN STEP AND LINEARLY-GRADED INGAAS BUFFER LAYERS ON (001)GAAS. Institute of Physics Conference Series. 146, pp. 211 - 214. 1995. ISSN 0951-3248
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** Gago-Duport, Luis; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; FRANCISCO LÓPEZ AGUAYO. CARACTERÍSTICAS GEOQUÍMICAS Y MINERALÓGICAS ASOCIADAS AL PROCESO DE FORMACIÓN DE MULLITA EN AMBIENTES NATURALES. Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. pp. 222 - 223. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 44** MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Geraldía-Sánchez, José María; Gago-Duport, Luis. STRUCTURAL DISORDER AND THERMAL DILATATION BEHAVIOR IN CR-DOPED MULLITE. Materials Research Society Symposium Proceedings. 346, pp. 757 - 762. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 45** Torres-, D; Garcia-aranda,, J F; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO; Estevez, R; DANIEL ARAÚJO GAY. CARACTERIZACIÓN DEL ENDURECIMIENTO DE LA ZONA PLÁSTICA DE ENDURECIMIENTO DE POLÍMEROS AMORFOS: PMMA. PMS 2008. ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS. pp. 141 - 142. 2008.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 46** Garcia-aranda, j F; Estevez, R; DERY TORRES URIONA; PEDRO LUIS GALINDO RIAÑO; DANIEL ARAÚJO GAY; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO. OBTENCIÓN DE LA LEY DE COMPORTAMIENTO UNIAXIAL PARA UN EPOXI RTM. PMS 2008. ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS. pp. 121 - 122. 2008.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 47** MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Gago-Duport, Luis; Hoser, Andreas. KINETICALLY INDUCED STRUCTURAL DISORDER DURING CRYSTALLIZATION OF CR-MULLITE FROM NEUTRON POWDER ANALYSIS. Jahresbericht. HMI-544, pp. 287 - 288. 1997.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 48** MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Gago-duport, Luis; Hoser, Andreas. KINETICS OF MULLITE CRYSTALLIZATION FROM NEUTRON THERMODIFFRACTOMETRY. Jahresbericht. HMI-544, pp. 285 - 286. 1997.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 49** Gago-Duport, Luis; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; NICOLAS DE LA ROSA FOX; Hoinkins, E.. EARLY STAGES OF PHASE SEPARATION DURING THE MULLITE CRYSTALLIZATION FROM AL₂O₃-SiO₂ SOL-GEL PRECURSOR. Jahresbericht. HMI-536, pp. 223 - 224. 1996.
Tipo de producción: Informe científico-técnico



50 NICOLAS DE LA ROSA FOX; MANUEL PIÑERO DE LOS RIOS; ALBERTO SANTOS SÁNCHEZ; MARIA DEL PILAR VILLAR CASTRO; Gago-Duport, Luis; Hoinkins, E.. NUCLEATION AND GROWTH OF CDS/CDSE NANOCRYSTALS IN SILICA GEL MATRICES. Jahresbericht. HMI-536, pp. 221 - 222. 1996.

Tipo de producción: Informe científico-técnico