

Apellidos: Malet Maenner

Nombre: María del Pilar

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Inorgánica
Dirección postal: c/ Profesor García González s/n 41012-Sevilla

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 954557160
Fax: 954557153
Correo electrónico: malet@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2300 221001 221028
Categoría profesional: Catedrática de Universidad Fecha de inicio: 17/12/1999

Situación administrativa

☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒
A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

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

- Química Inorgánica
- Química del Estado Sólido
- Compuestos laminares
- Óxidos soportados
- Catalizadores
- Espectroscopía de Absorción de Rayos X

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Química	Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla	15/07/1978
Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Química	Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla	23/03/1982

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria P.F.P.I.	Universidad de Sevilla	1/01/1978 a 31/12/1980
Profesora Ayudante clases prácticas	Universidad de Sevilla	1/01/1980 a 30/11/1982
Profesora Colaboradora (O.M.21-10-82)	Universidad de Sevilla	1/12/1982 a 09/01/1985
Profesora Titular	Universidad de Sevilla	10/01/1985 a 16/12/1999
Catedrática	Universidad de Sevilla	Desde 17/12/1999

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Título del proyecto: Estudio teórico-experimental de estructuras de sistemas en fase condensada con orden a corta distancia
Entidad financiadora: DGICYT, PB89-0642 Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 11-1990 hasta: 11-1993 Investigador responsable: E. Sánchez Marcos

Título del proyecto: Ayuda para la consolidación y desarrollo de grupos de Investigación y desarrollo tecnológico.
Subvención al grupo 6062 'Catálisis y Estructura'

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, ayudas en los años 1990 y 1991

Entidades participantes: Universidad de Sevilla Investigador responsable: P. Malet

Título del proyecto Efecto de la adición de dopantes en la estructura y reactividad de sistemas VO_x/ soporte

Entidad financiadora: DGICYT, PB92-0665

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 6-1993 hasta: 6-1996

Investigador responsable: P. Malet

Título del proyecto Ayuda para la consolidación y desarrollo de grupos de Investigación y desarrollo tecnológico. Subvención al grupo 6006 'Química de Superficies y Catálisis'

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, ayudas en los años 1992-1998

Entidades participantes: Universidad de Sevilla Investigador responsable: I. Carrizosa

Título del proyecto Estudio de nuevos catalizadores básicos (Ni/oxinitruro de fósforo y aluminio) y su aplicación a la síntesis de metil isobutil cetona

Entidad financiadora: CICYT, MAT94-0434-C03-02

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad del País Vasco

Duración, desde 1994

hasta: 1997

Investigador responsable: J.A. Odriozola

Título del Proyecto

Active site structure and reactivity of supported transition metal oxides: Influence of the support in WO₃ catalysts

Entidad financiadora: DRAL, Daresbury Laboratory (Reino Unido) 25/359. 1995

Investigador responsable: P. Malet

Título del Proyecto

Active site structure and reactivity of supported transition metal oxides: V₂O₅/Al₂O₃ catalysts modified by dopants

Entidad financiadora: DRAL, Daresbury Laboratory (Reino Unido) 25/358. 1995

Investigador responsable: P. Malet

Título del Proyecto

Local order around P atoms in Aluminophosphate Oxynitrides (ALPON)

Entidad financiadora: CLRC, Daresbury Laboratory (Reino Unido) 26/392. 1995

Investigador responsable: P. Malet

Título del Proyecto

Local order in thermal decomposition products of layered double hydroxides containing transition metal cations

Entidad financiadora: CLRC, Daresbury Laboratory (Reino Unido) 28/392. 1996

Investigador responsable: P. Malet

Título del Proyecto Sistema de análisis térmico diferencial y termogravimétrico

Entidad financiadora: CICYT, IN96-0252

Entidades participantes: Universidad de Salamanca, Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba 1996

Investigador responsable: V. Rives

Título del Proyecto: Nuevos sistemas de hidróxidos y óxidos laminares como precursores de óxidos tridimensionales

Entidad financiadora: DGICYT, PB96-1307-C03-03

Entidades participantes: Universidad de Salamanca, Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba

Duración, desde 1997 hasta: 2000 Investigador responsable: P. Malet

Título del Proyecto

Local order in thermal decomposition products of layered double hydroxides containing transition metal cations

Entidad financiadora: CLRC, Daresbury Laboratory (Reino Unido) 30/205. 1997

Investigador responsable: P. Malet

Título del Proyecto

Local order in thermal decomposition products of layered double hydroxides containing transition metal cations

Entidad financiadora: European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble (Francia) CH-661 1999

Investigador responsable: P. Malet

Título del Proyecto

Optimización de métodos de preparación para la obtención de hidroxistemas laminares con propiedades definidas.

Entidad financiadora: DCICYT, MAT2000-1148-C02-02

Entidades participantes: Universidad de Salamanca, Universidad de Córdoba, Universidad de Sevilla

Duración, desde 2001 hasta: 2003 Investigador responsable: M.A. Ulibarri

Título del Proyecto

Preparación y caracterización de hidroxos y oxocompuestos laminares y sus aplicaciones.

Entidad financiadora: DCICYT, MAT2003-06605-C02-02

Entidades participantes: Universidad de Salamanca, Universidad de Córdoba, Universidad de Sevilla

Duración, desde 2003 hasta: 2006 Investigador responsable: C. Barriga

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): J.M. Criado, P. Malet, G. Munuera

Título: Cvetanovic-Amenomiya master curves for kinetic analysis of TPD curves: A generalization of the method

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Thermochimica Acta

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 345 final: 350 Fecha: 1979

Autores (p.o. de firma): J.M. Criado, P. Malet, G. Munuera, V. Rives-Arnau

Título: Study of the 'Shape index' in the analysis of temperature programmed desorption curves

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Thermochimica Acta

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 37 final: 45 Fecha: 1980

Autores (p.o. de firma): P. Malet, G. Munuera, V. Rives-Arnau

Título: A method to analyze t- and α -plots in the study of nitrogen adsorption isotherms

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Afinidad

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 432 final: 434 Fecha: 1980

Autores (p.o. de firma): J.M. Criado, P. Malet, G. Munuera, V. Rives-Arnau

Título: Remarks on 'Temperature programmed desorption from porous catalysts: Shape index analysis'

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 428 final: 432 Fecha: 1982

Autores (p.o. de firma): P. Malet, G. Munuera

Título: TPD study of surface heterogeneity on γ -Al₂O₃

- Ref. ☐ revista ☒ Libro:
 Studies in Surface Science and Catalysis
 Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 383 final: 388 Fecha: 1982
 Editorial (si libro): Elsevier
 Lugar de publicación: Amsterdam
-
- Autores (p.o. de firma): J.M. Criado, P. Malet, G. Munuera
 Título: New methods of kinetic analysis of desorption processes of gases adsorbed on catalyst surfaces by means of the temperature programmed desorption technique
 Ref. ☐ revista ☒ Libro:
 Proceedings Vth International Symposium of Heterogeneous Catalysis
 Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 395 final: 400 Fecha: 1983
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación:
-
- Autores (p.o. de firma): J.C. Conesa, P. Malet, A. Muñoz, G. Munuera, M.T. Sainz, J. Soria
 Título: Effect of H₂ on TiO₂-supported rhodium catalysts. Spillover and SMSI.
 Ref. ☐ revista ☒ Libro:
 Proceedings 8th International Congress on Catalysis
 Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 217 final: 227 Fecha: 1984
 Editorial (si libro): Elsevier
 Lugar de publicación: Amsterdam
-
- Autores (p.o. de firma): J.C. Conesa, P. Malet, G. Munuera, J. Sanz, J. Soria
 Título: Magnetic resonance studies of hydrogen-reduced Rh/TiO₂ catalysts
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Journal of Physical Chemistry
 Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 2986 final: 2992 Fecha: 1984
-
- Autores (p.o. de firma): G. Munuera, A.R. González-Elipe, V. Rives-Arnau, A. Navío, P. Malet, J. Soria, J.C. Conesa, J. Sanz
 Título: Photoadsorption of oxygen on acid and basic TiO₂ surfaces
 Ref. ☐ revista ☒ Libro:
 Studies in Surface Science and Catalysis
 Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 113 final: 126 Fecha: 1985
 Editorial (si libro): Elsevier
 Lugar de publicación: Amsterdam
-
- Autores (p.o. de firma): J. Sanz, J.M. Rojo, P. Malet, G. Munuera, M. T. Blasco, J.C. Conesa, J. Soria
 Título: Influence of the hydrogen uptake by the support on metal-support interactions in catalysts. Comparison of the Rh/TiO₂ and Rh/SrTiO₃ systems.
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Journal of Physical Chemistry
 Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 5427 final: 5433 Fecha: 1985
-
- Autores (p.o. de firma): C. Martín, V. Rives, P. Malet
 Título: Texture properties of titanium dioxide
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Powder Technology
 Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 1986
-
- Autores (p.o. de firma): J.M. Criado, P. Malet, G. Munuera
 Título: Kinetic analysis of temperature programmed desorption curves: Application of the Freeman and Carroll's method
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Langmuir
 Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 973 final: 975 Fecha: 1987
-
- Autores (p.o. de firma): A. Muñoz, G. Munuera, P. Malet, A.R. González-Elipe, J.P. Espinós
 Título: XPS and TPR/TPO study of the behaviour of rhodium particles supported on TiO₂
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Surface and Interface Analysis

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 247 final: 252 Fecha: 1988

Autores (p.o. de firma): P. Malet, A. Caballero

Título: The selection of experimental conditions in temperature programmed reduction experiments

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions I

Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 2369 final: 2375 Fecha: 1988

Autores (p.o. de firma): M. del Arco, A. Caballero, P. Malet, V. Rives

Título: Effect of consecutive and alternative oxidation and reduction treatments on the interaction between titania (Anatase and rutile) and copper

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 120 final: 128 Fecha: 1988

Autores (p.o. de firma): A. Caballero, A.R. González-Elipe, P. Malet, G. Munuera, J. García, J.C. Conesa, E. Burattini

Título: EXAFS/XANES studies of the influence of the drying pretreatments on the reducibility of Pt/Al₂O₃ and Pt-Re/Al₂O₃ catalysts

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Physica B

Clave: A Volumen: 159 Páginas, inicial: 158 final: 159 Fecha: 1989

Autores (p.o. de firma): A.R. González-Elipe, P. Malet, J.P. Espinós, A. Caballero, G. Munuera

Título: Effect of water in the encapsulation of the metallic phase during SMSI generation in Pt/TiO₂ catalysts

Ref. ☐ revista ☒ Libro:

Studies in Surface Science and Catalysis

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 427 final: 436 Fecha: 1989

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Amsterdam

Autores (p.o. de firma): P. Malet, G. Munuera

Título: Temperature-programmed desorption study of activated chemisorption involving a precursor state: Desorption of water from TiO₂

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of the Chemical Society Faraday Transactions I

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 4157 final: 4166 Fecha: 1989

Autores (p.o. de firma): P. Malet, G. Munuera, A. Caballero

Título: Effect of chlorine in the formation of PtRe alloys in PtRe/Al₂O₃ catalysts

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 567 final: 579 Fecha: 1989

Autores (p.o. de firma): G. Munuera, A.R. González-Elipe, A. Fernández, P. Malet, J.P. Espinós

Título: Spectroscopic characterisation and photochemical behaviour of titanium hydroxyperoxo compounds

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of the Chemical Society Faraday Transactions I

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 1279 final: 1290 Fecha: 1989

Autores (p.o. de firma): G. Munuera, J.P. Espinós, A. Fernández, P. Malet, A.R. González-Elipe

Título: TiO₂ corrosion during water photocleavage using Rh/TiO₂ suspensions

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of the Chemical Society Faraday Transactions

Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 3441 final: 3445 Fecha: 1990

Autores (p.o. de firma): P. Malet

Título: Thermal desorption methods

Ref. ☐ revista ☒ Libro:

Spectroscopic analysis of heterogeneous catalysts. B. Chemisorption of probe molecules.

Clave: CL Volumen: B Páginas, inicial: 333 final: 383 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Amsterdam

Autores (p.o. de firma): M. del Arco, M.F.M. SanFelipe, V. Rives, P. Malet, M.A. Ulibarri

Título: Reactivity of molibdena with silica and alumina

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Materials Science

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2960 final: 2966 Fecha: 1992

Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Páez, P. Malet

Título: X-ray absorption spectroscopy (XAS) study of the semiconducotr-insulator interface in TiO₂ based photocatalysts

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Applied Surface Science

Clave: A Volumen: 56-58 Páginas, inicial: 873 final: 880 Fecha: 1992

Autores (p.o. de firma): P. Malet, A. Muñoz-Paez, C. Martín, V. Rives

Título: Sodium-doped V₂O₅ systems: an XD, DTA, TG/DTG, IR, V-UV, TPR and XANES study

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 47 final: 57 Fecha: 1992

Autores (p.o. de firma): J.M.M. Llorente, V. Rives, P. Malet, F.J. Gil-Llambías

Título: MoO₃/MgO systems: Effect of preparation method on their physicochemical properties

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 135 Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 1992

Autores (p.o. de firma): P. Malet, A. Muñoz-Paez, C. Martín, I. Martín, V. Rives

Título: EXAFS characterization of surface species in Na-doped molybdena titania systems

Ref. ☐ revista ☒ Libro:

Catalysis and surface characterization

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 255 final: 260 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Royal Society of Chemistry

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): G. Munuera, P. Malet, A. Caballero

Título: Effect of chlorine on the rhenium–alumina interaction in low-loaded Re/Al₂O₃ and PtRe/Al₂O₃ industrial catalysts

Ref. ☐ revista ☒ Libro:

Proceedings Xth International Congress on Catalysys

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 781 final: 794 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Amsterdam

Autores (p.o. de firma): M. del Arco, S.R.G. Carrazán, V. Rives, F.J. Gil-Llambías, P. Malet

Título: Surface species formed upon supporting molybdena on alumina by mechanically mixing both oxides

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 48 final: 57 Fecha: 1993

Autores (p.o. de firma): M. del Arco, C. Martín, V. Rives, V. Sánchez-Escribano, G. Ramis, G. Busca, V. Lorenzelli, P. Malet

Título: Surface structure and reactivity of molybdena-titania catalysts prepared by different methods

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of the Chemical Society Faraday Transactions

Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 1071 final: 1078 Fecha: 1993

Autores (p.o. de firma): P. Malet, J.J. Benítez, M.J. Capitan, M.A. Centeno, I. Carrizosa, J.A. Odriozola

Título: EXAFS and DRIFTS study of lanthanide doped rhodium catalysts

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Catalysis Letters

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 81 final: 97 Fecha: 1993

Autores (p.o. de firma): M.J. Capitán, P. Malet, M.A. Centeno, A. Muñoz-Paez, I. Carrizosa, J.A. Odriozola

Título: $\text{Sm}_2\text{O}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ catalysts for methane coupling. Influence of the structure of surface Sm-Al-O phases on the reactivity

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 9233 final: 9240 Fecha: 1993

Autores (p.o. de firma): V. Rives, F.M. Labajos, M.A. Ulibarri, P. Malet

Título: A new hydrotalcite-like compound containing V^{3+} ions in the layers

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Inorganic Chemistry

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 5000 final: 5001 Fecha: 1993

Autores (p.o. de firma): M. del Arco, S.R.G. Carrazan, C. Martín, I. Martín, V. Rives, P. Malet

Título: Surface dispersion of molybdena supported on silica, alumina and titania

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Materials Chemistry

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1313 final: 1318 Fecha: 1993

Autores (p.o. de firma): M. del Arco, S.R.G. Carrazan, V. Rives, F.J. Gil-Llambías, P. Malet

Título: Solid state reaction between molybdena and alumina. The effect of water vapour pressure in the dispersion and nature of the supported phases

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Materials Chemistry

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 47 final: 50 Fecha: 1994

Autores (p.o. de firma): A. Aguinaga, M. Montes, P. Malet, M.J. Capitan, I. Carrizosa, J.A. Odriozola

Título: Extended X-ray absorption fine structure study of sulphur poisoned Ni/SiO₂ catalysts

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Applied Catalysis A: General

Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 197 final: 205 Fecha: 1994

Autores (p.o. de firma): C. Martín, I. Martín, V. Rives, P. Malet

Título: Changes in the structure of TiO₂-supported molybdena induced by Na-doping

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 465 final: 475 Fecha: 1994

Autores (p.o. de firma): M. del Arco, S.R.G. Carrazán, V. Rives, P. Malet

Título: A surface dispersion study of silica-supported molybdena

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Materials Science

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 2309 final: 2314 Fecha: 1994

Autores (p.o. de firma): P. Malet, M.J. Capitán, M.A. Centeno, J.J. Benítez, I. Carrizosa, J.A. Odriozola

Título: Methane coupling over Sm-Al oxides

Ref. ☐ revista ☒ Libro:

Studies in Surface Science and Catalysis

Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 377 final: 385 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Amsterdam

Autores (p.o. de firma): M.A. Centeno, M.J. Capitan, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola

Título: Estimate of the basicity of $\text{Ln}_2\text{O}_3\text{-Bi}_2\text{O}_3$ catalysts for oxidative coupling of methane through diffuse reflectance UV-vis experiments

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 399 final: 402 Fecha: 1994

Autores (p.o. de firma): P. Malet, M.J. Capitán, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, I. Carrizosa

Título: EXAFS data analysis for lanthanide sesquioxides

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of the Chemical Society Faraday Transactions

Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 2783 final: 2790 Fecha: 1994

Autores (p.o. de firma): M.A. Centeno, M.J. Capitán, P. Bosch, P. Malet, J.J. Benítez, I. Carrizosa, J.A. Odriozola

Título: Oxidative coupling of methane over tetragonal $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Ln}_2\text{O}_3$ phases

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Materials Chemistry

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 175 final: 181 Fecha: 1995

Autores (p.o. de firma): M.A. Centeno, P. Malet, M.J. Capitán, J.J. Benítez, I. Carrizosa, J.A. Odriozola

Título: XAS study of $\text{V}_2\text{O}_5/\text{Al}_2\text{O}_3$ catalysts doped with rare-earth oxides

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Physica B

Clave: A Volumen: 209 Páginas, inicial: 679 final: 680 Fecha: 1995

Autores (p.o. de firma): M.J. Capitán, M.A. Centeno, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola, A. Márquez, J. Fernandez Sanz

Título: DRIFTS, XPS, XAS and *ab initio* study of lanthanide oxides supported on $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 4655 final: 4660 Fecha: 1995

Autores (p.o. de firma): P. Malet, J.A. Odriozola, F.M. Labajos, V. Rives, M.A. Ulibarri

Título: XAS study of transition metal ions in hydrotalcite-like compounds

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Nuclear Instruments and Methods B

Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 16 final: 19 Fecha: 1995

Autores (p.o. de firma): F.M. Labajos, P. Malet, M.A. Centeno, V. Rives, M.A. Ulibarri

Título: Synthesis and characterization of hydrotalcite-like compounds containing V^{3+} in the layers, and of their calcination products

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Inorganic Chemistry

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 1154 final: 1160 Fecha: 1996

Autores (p.o. de firma): C. Martín, I. Martín, V. Rives, P. Malet

Título: Alkaline-metal doped $\text{MoO}_3\text{-TiO}_2$ systems: Structure of supported molybdates

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 161 Páginas, inicial: 87 final: 95 Fecha: 1996

Autores (p.o. de firma): M. del Arco, V. Rives, R. Trujillano, P. Malet

Título: Thermal behaviour of Zn, Cr layered double hydroxide with the hydrotalcite-like structure containing carbonate or decavanadate

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Materials Chemistry

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 1419 final: 1428 Fecha: 1996

Autores (p.o. de firma): M. del Arco, M.V.G. Galiano, V. Rives, R. Trujillano, P. Malet

Título: Preparation and study of decavanadate pillared hydrotalcite-like anionic clays containing cobalt and chromium

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Inorganic Chemistry

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 6362 final: 6372 Fecha: 1996

Autores (p.o. de firma): M.J. Holgado, V. Rives, M.S. Sanromán, P. Malet

Título: Hexacyanoferrate interlayered hydrotalcite

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Solid State Ionics

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 273 final: 283 Fecha: 1996

Autores (p.o. de firma): M.A. Centeno, J.J. Benítez, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola

Título: 'In situ' temperature programmed diffuse reflectance infrared Fourier transform spectroscopy (TPDRIFTS) of V_2O_5/TiO_2 catalysts

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Applied Spectroscopy

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 416 final: 422 Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): P. Malet, M. Martín, M. Montes, J.A. Odriozola

Título: Influence of drying temperature on properties of Ni/MgO catalysts

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Solid State Ionics

Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 137 final: 142 Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): C. Martín, P. Malet, V. Rives, G. Solana

Título: Structure and properties of tungstates formed in W-Mg-O systems

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Catalysis

Clave: A Volumen: 169 Páginas, inicial: 516 final: 526 Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): J.J. Benítez, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola, R. Conanec, R. Marchand, Y. Laurent

Título: Study of the stability of ALPON catalysts in an aqueous environment

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of the European Ceramic Society

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 1979 final: 1982 Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): C. Martín, V. Rives, G. Solana, P. Malet

Título: Structural analysis of silica-supported tungstates

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 2759 final: 2768 Fecha: 1998

Autores (p.o. de firma): C. Barriga, W. Jones, P. Malet, V. Rives, M.A. Ulibarri

Título: Synthesis and characterization of polyoxovanadate-pillared Zn,Al layered double hydroxides: An X-ray absorption and diffraction study

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Inorganic Chemistry

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 1812 final: 1820 Fecha: 1998

Autores (p.o. de firma): M. del Arco, V. Rives, R. Trujillano, P. Malet

Título: Synthesis and characterization of Ni(II)-Fe(III) layered double hydroxides, and of their calcination products

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Chemistry of Materials

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 624 final: 633 Fecha: 1999

Autores (p.o. de firma): B. Macías, P. Malet, R. Paradinas, V. Rives, M.V. Villa

Título: An EXAFS study of Mo(VI) and Mo(V) complexes with proline dithiocarbamate

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Inorganic Chimica Acta

Clave: A Volumen: 298 Páginas, inicial: 127 final: 133 Fecha: 1999

Autores (p.o. de firma): M. A. Centeno, P. Malet, I. Carrizosa, J. A. Odriozola

Título: Lanthanide doped V₂O₅ catalysts: Structure-activity relationship in the SCR of NO_x

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Physical Chemistry B

Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 3310 final: 3319 Fecha: 2000

Autores (p.o. de firma): I. Crespo, C. Barriga, M.A. Ulibarri, g. gonzález Bandera, P. Malet, V. Rives

Título: An X-ray absorption and diffraction study of the phases formed upon calcination of Zn-Al-Fe hydrotalcites

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Chemistry of Materials

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1518 final: 1527 Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): R. Rojas, C. Barriga, M.A. Ulibarri, P. Malet, V. Rives

Título: Layered Ni(II)-Zn(II) hydroxyacetates. Anion exchange and thermal decomposition of the hydroxysalts obtained

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Journal of Materials Chemistry

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1071 final: 1078 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): C. Martín, G. Solana, P. Malet, V. Rives

Título: Nb₂O₅-supported WO₃: A comparative study with WO₃/Al₂O₃

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Catalysis Today

Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 365 final: 376 Fecha: 2003

Autores (p.o. de firma): M.J. Holgado, S. San Román, P. Malet, V. Rives

Título: Effect of the preparation method on the physicochemical properties of mixed magnesium-vanadium oxides

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Materials Chemistry and Physics

Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 49 final: 55 Fecha: 2005

Contribuciones a Congresos

Autores: A. Muñoz-Paez, P. Malet

Título: Aplicación de las espectroscopías de absorción de rayos X en el estudio de sistemas TiO₂-SiO₂

Congreso: 3 Reunión Nacional de Ciencia de Materiales

Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1990

Autores: M. del Arco, P. Malet, V. Rives, M.F.M. San Felipe, M.A. Ulibarri

Título: Reactividad del molibdeno con la superficie de la alúmina y la sílice

Congreso: 3 Reunión Nacional de Ciencia de Materiales

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1990

Autores: M. del Arco, M.F.M. San Felipe, V. Rives, P. Malet, M.A. Ulibarri

Título: Surface properties of molibdena-alumina and molibdena-silica oxidation catalysts

Congreso: 11th European Conference on Surface Science (ECOSS 11)

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 1990

Autores: S. de Miguel, O.A. Scelza, A.A. Castro, P. Malet, A. Caballero, G. Munuera

Título: Catalizadores de PtSnLi/Al₂O₃: Características de las funciones ácida y metálica

Congreso: 12 Simposio Iberoamericano de Catálisis

Publicación: Actas del Congreso, Vol. 3, pp. 2-31

Lugar celebración: Río de Janeiro (Brasil)

Fecha: 1990

Autores: J.M. Martín Llorente, V. Rives, P. Malet

Título: Sistemas MoO₃/MgO: efecto de las condiciones de preparación sobre sus propiedades fisicoquímicas

Congreso: 12 Simposio Iberoamericano de Catálisis

Publicación: Actas del Congreso, Vol. 3, pp. 159-170

Lugar celebración: Río de Janeiro (Brasil)

Fecha: 1990

Autores: A. Muñoz-Paez, P. Malet

Título: X-ray absorption spectroscopy (XAS) study of the semiconductor-insulator interface in TiO₂ based photocatalysts

Congreso: 3rd International conference on the formation of semiconductor interfaces

Lugar celebración: Roma (Italia)

Fecha: 1991

Autores: A. Muñoz-Paez, P. Malet, D.C. Koningsberger

Título: Xas study of heterogeneous catalysts and related systems

Congreso: User's meeting, SERC, Daresbury Laboratory

Lugar celebración: Warrington (Reino Unido)

Fecha: 1991

Autores: M.J. Capitán, M.A. Centeno, P. Malet, I. Carrizosa, J. Fernández-Sanz, J.A. Odriozola

Título: Influencia de la estructura superficial en el acoplamiento oxidativo de metano

Congreso: Encuentro COTEC de investigadores jóvenes con la industria

Lugar celebración: Segovia

Fecha: 1992

Autores: M.A. Centeno, M.J. Capitan, J. Villareal, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola

Título: Obtención de recubrimientos refractarios sobre aceros inoxidables

Congreso: Encuentro COTEC de investigadores jóvenes con la industria

Lugar celebración: Segovia

Fecha: 1992

Autores: P. Malet, A. Muñoz-Paez, C. Martín, I. Martín, V. Rives

Título: EXAFS characterization of surface species in Na-doped molybdena-titania systems

Congreso: Understanding Catalysts: Catalysis and Surface Characterization

Lugar celebración: Dundee (Reino Unido)

Fecha: 1992

Autores: M. del Arco, G. Busca, V. Lorenzelli, P. Malet, C. Martín, G. Ramis, V. Rives, V. Sanchez-Escribano

Título: Morfología, estructura y acidez superficial de sistemas MoO₃/TiO₂

Congreso: XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis

Lugar celebración: Segovia

Fecha: 1992

Autores: A. Aguinaga, P. Malet, M.J. Capitán, J.A. Odriozola, M. Montes

Título: Influencia del azufre en el envenenamiento y regeneración de un catalizador de hidrogenación Ni/SiO₂

Congreso: XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis

Lugar celebración: Segovia

Fecha: 1992

Autores: P. Malet, M.J. Capitán, J. Oviedo, M.A. Centeno, A. Muñoz-Paez, J.J. Benitez, I. Carrizosa, J.A. Odriozola

Título: EXAFS study of lanthanide doped rhodium catalysts
Congreso: 203rd ACS National Meeting, American Chemical Society
Lugar celebración: San Francisco (California) Fecha: 1992

Autores: G. Munuera, P. Malet, A. Caballero
Título: Effect of chlorine on the rhenium-alumina interaction in low-loaded Re/Al₂O₃ and PtRe/Al₂O₃ industrial catalysts
Congreso: Xth International Congress on Catalysis
Lugar celebración: Budapest Fecha: 1992

Autores: M.A. Centeno, M.J. Capitán, J.J. Benítez, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola
Título: Estudio del acoplamiento oxidativo de metano sobre catalizadores a base de óxido de bismuto
Congreso: Reunión Anual del Grupo Especializado de Catálisis
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 1993

Autores: M. del Arco, S.R.G. Carrazán, F.J. Gil-Llambías, P. Malet, V. Rives
Título: Solid state reaction between molybdena and alumina: The effect of water vapour pressure on the dispersion and nature of the supported phases
Congreso: 1st International Conference on Materials Chemistry
Lugar celebración: Aberdeen (Reino Unido) Fecha: 1993

Autores: P. Malet, M.J. Capitán, M.A. Centeno, J.J. Benítez, I. Carrizosa, J.A. Odriozola
Título: Methane coupling over Sm-Al mixed oxides
Congreso: II World Congress 'New Developments in Selective Oxidation'
Lugar celebración: Benalmádena (España) Fecha: 1993

Autores: M.A. Centeno, J.J. Benítez, M.J. Capitán, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola, L. Cantón, I. Legorburu, M. Montes
Título: Catalizadores V₂O₅/Al₂O₃ modificados con lantánidos para la eliminación de SO_x
Congreso: PROMA, Feria Monográfica Internacional del Medio Ambiente
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: 1993

Autores: M.J. Capitán, P. Malet, M.A. Centeno, J. Fernández-Sanz, J.A. Odriozola
Título: Influence of the electronic structure of lanthanide cations on the catalyst activity in the coupling of methane
Congreso: EUROPACAT-I
Lugar celebración: Montpellier (Francia) Fecha: 1993

Autores: J.J. Benítez, P. Malet, M.A. Centeno, J. Botella, M.J. Capitán, I. Carrizosa, J.A. Odriozola
Título: Surface characterization of heat resistant stainless steel
Congreso: ECASIA 93, 5th Conference on Applications of Surface and Interface Analysis
Lugar celebración: Catania (Italia) Fecha: 1993

Autores: M.A. Centeno, M.J. Capitán, J.J. Benítez, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola
Título: Acoplamiento oxidativo de metano: Influencia de la basicidad del catalizador
Congreso: XIV Simposium Iberoamericano de Catálisis
Publicación: Actas del Congreso, Vol. 2, pp. 901-906
Lugar celebración: Concepción (Chile) Fecha: 1994

Autores: P. Malet, J.A. Odriozola, F.M. Labajos, V. Rives, M.A. Ulibarri
Título: XAS study of transition metal ions in hydrotalcite-like compounds
Congreso: Synchrotron Radiation in Materials Science
Lugar celebración: Chester (Reino Unido) Fecha: 1994

Autores: M.A. Centeno, P. Malet, M.J. Capitán, J.J. Benítez, I. Carrizosa, J.A. Odriozola
Título: XAS study of V₂O₅/Al₂O₃ catalysts doped with rare earth oxides
Congreso: 8th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure
Lugar celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 1994

-
- Autores: M.A. Centeno, J.J. Benítez, M.J. Capitán, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola
 Título: Caracterización de catalizadores a base de vanadio para la reducción catalítica selectiva de NO
 Congreso: Reunión del Grupo especializado de Catálisis
 Lugar celebración: Peñíscola Fecha: 1995
-
- Autores: M. del Arco, P. Malet, V. Rives, R. Trujillano
 Título: Obtención de óxidos de metales de transición a partir de precursores con estructura laminar
 Congreso: Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica
 Lugar celebración: Murcia Fecha: 1995
-
- Autores: M.A. Centeno, J.J. Benítez, M.J. Capitán, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola
 Título: In situ DTP/TPR and reaction DRIFTS study of SCR of NO over V₂O₅ catalysts
 Congreso: EUROPACAT
 Lugar celebración: Maastricht (Holanda) Fecha: 1995
-
- Autores: M.A. Centeno, J.J. Benítez, M.J. Capitán, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola
 Título: Reaction site identification by in-situ Diffuse Reflectance Infrared Spectroscopy
 Congreso: EUROPACAT
 Lugar celebración: Maastricht (Holanda) Fecha: 1995
-
- Autores: F.M. Labajos, P. Malet, V. Rives, M.A. Ulibarri
 Título: An alternative route to magnesium-vanadium mixed oxides using a hydrotalcite-like anionic clay
 Congreso: Third Greek, Italian, Portuguese, Spanish meeting in Inorganic Chemistry (GIPS)
 Lugar celebración: Senigallia (Italia) Fecha: 1995
-
- Autores: C. Martín, I. Martín, V. Rives, G. Solana, P. Malet
 Título: Preparation, characterization and oxidation of isopropanol over WO₃/MgO selective oxidation catalysts
 Congreso: 5th European Workshop Meeting on Selective Oxidation by Heterogeneous Catalysis
 Lugar celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 1995
-
- Autores: P. Malet, M. Martín, M. Montes, J.A. Odriozola
 Título: Influence of drying temperature on properties of Ni-MgO catalysts
 Congreso: 1st European Workshop 'Transformation Kinetics and Reactivity of Solids' (EUROSOLID 3)
 Lugar celebración: Louvain-la-Neuve (Bélgica) Fecha: 1995
-
- Autores: M. Montes, A. Díaz, J.J. Benítez, P. Malet, J.A. Odriozola, M. Montes
 Título: Caracterización de fosfato de aluminio nitrurado (ALPON) y su aplicación en la condensación aldólica de la acetona
 Congreso: XV Simposio Iberoamericano de Catálisis
 Publicación: Actas del Congreso, Vol. 2, pp. 401-406
 Lugar celebración: Córdoba (Argentina) Fecha: 1996
-
- Autores: M.A. Centeno, J.J. Benítez, M.J. Capitán, P. Malet, I. Carrizosa, J.A. Odriozola
 Título: Catalizadores V₂O₅/Al₂O₃ modificados con óxidos lantánidos para la reacción de reducción catalítica selectiva de NO con NH₃
 Congreso: XV Simposio Iberoamericano de Catálisis
 Publicación: Actas del Congreso, Vol. 2, pp. 1277-1282
 Lugar celebración: Córdoba (Argentina) Fecha: 1996
-
- Autores: B. Macías, P. Malet, R. Paradinas, M.V. Villa
 Título: Complejo de Molibdeno (VI) con ditiocarbamato de prolina
 Congreso: 26^a Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
 Lugar celebración: Cádiz Fecha: 1997
-
- Autores: P. Malet, C. Martín, G. Solana, V. Rives

Título: Surface chemistry of tungsta-titania oxides
Congreso: A one-day Symposium honouring the memory of Estrella Escalona Platero
Publicación: 'Aspects of the surface of oxidic systems', pp.
Lugar celebración: Turín (Italia) Fecha: 1999

Autores: R. Trujillano, M.A. Vicente, V. Rives
Título: The use of anionic clays for salt removal from cultural heritage stones
Congreso: EUROCLAY 1999, Conference of the European Clay Groups Association
Lugar celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 1999

Autores: C. Barriga, I. Crespo, M.A. Ulibarri, P. Malet, V. Rives
Título: An X-ray diffraction and absorption study of the phases formed upon calcination of Zn-Al-Fe hydrotalcites
Congreso: EUROCLAY 1999, Conference of the European Clay Groups Association
Lugar celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 1999

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Efecto del cloro en la formación de fases mixtas PtRe en catalizadores de reformado PtRe/Al₂O₃

Doctorando: A. Caballero
Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 1991

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

-
- Premio Extraordinario de Licenciatura, 1979.
 - Premio Extraordinario de Doctorado, 1982
 - Lenguajes de programación: FORTRAN-77 y BASIC
 - Sistemas operativos: VMS, MS-DOS y UNIX.
 - Acceso a fuentes de radiación sincrotrón, desde 1990, con el fin de realizar experimentos de absorción de rayos-X. El total de horas de medida utilizadas es superior a 1300, según se detalla a continuación

Centro	año	duración estancia	horas de medida totales
LURE, Orsay, Francia	1991	1 semana	96
	1992	1 semana	72
SRS, Daresbury Laboratory Daresbury, Reino Unido	1990	1 semana	120
	1991	2 semanas	240
	1994	2 semanas	120
	1995	3 semanas	312
	1996	1 semana	72
	1997	1 semana	96
	1998	1 semana	120
	1999	1 semana	120
ESRF, Grenoble, Francia	1999	1 semana	120