

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	JOSÉ PERAL PÉREZ		
DNI/NIE/pasaporte	-----	Edad	-----

Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA		
Dpto./Centro	QUÍMICA		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	1/9/97
Espec. cód. UNESCO	2210.01, 2210.03, 2391		
Palabras clave	Química Física Ambiental, Fotocatálisis Heterogénea, Métodos Avanzados de Oxidación, Síntesis de Nuevos Catalizadores		

Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Química	Autónoma de Barcelona	1985
Doctor en Química	Autónoma de Barcelona	1989
Graduado en Estudios Multidisciplinares Espaciales	International Space University	1993

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de Sexenios de investigación obtenidos: **5**

Último sexenio obtenido: **2015-2020**

Nº de tesis doctorales dirigidas: **12**

Total de veces citado: **7830**

Media de citas por artículo: **50.43**

Índice H: **49**

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi campo de investigación, desde el inicio de mi tesis a finales de 1986, ha sido el de la aplicación de los llamados Procesos Avanzados de Oxidación (AOPs) a la descontaminación de agua y aire, y a la producción de energía.

Durante mi tesis utilicé la fotocatálisis heterogénea para la destrucción de contaminantes acuosos. Sólo en ese período participé en 14 publicaciones de nuestro grupo. Durante mi estancia post-doctoral de 2 años en la North Carolina State University (EEUU), también trabajé en fotocatálisis heterogénea, esta vez para la destrucción de contaminantes en fase gas. Esa estancia dio lugar a 3 publicaciones, una de ellas en Journal of Catalysis y que, a día de hoy, cuenta con unas 400 citas.

De vuelta a la UAB seguí trabajando en fotocatálisis heterogénea pero, poco a poco, realicé investigaciones con otros AOPs como los sistemas Fenton y Foto-Fenton, la ozonización fotoasistida, y las combinaciones de AOPs con sistemas biológicos. En todo ese período, que va de finales de 1992 a 2010 publiqué alrededor de 90 trabajos, muchos de ellos en revistas del primer cuartil como Applied Catalysis B: Environmental o Environmental Science and Technology.

Durante ese tiempo también he participado en otras líneas de investigación de mi grupo que tienen que ver con temas de Química Verde (Aplicaciones del Análisis de Ciclo de Vida a las reacciones químicas; y utilización de Modelos de Fugacidad para la predicción de la distribución de contaminantes en ecosistemas). En este tema he publicado 5 trabajos.

Desde 2009 sigo trabajando en fotocatálisis heterogénea, aunque en esta ocasión he buscado las aplicaciones para la generación limpia de hidrógeno, y el estudio fundamental de las cinéticas y mecanismos de reacción cuando se utiliza TiO₂ como fotocatalizador. En esta última etapa he publicado 15 trabajos, algunos de ellos en revistas del primer cuartil como Journal of Physical Chemistry Letters, Journal of Physical Chemistry C, o ChemPhysChem.

Además, he participado en más de 70 congresos, la gran mayoría de ellos internacionales.

Toda esta tarea de investigación la he llevado a cabo gracias a mi participación en 22 proyectos de investigación financiados (en 5 de ellos como investigador principal). En mi estancia en EEUU participé en un proyecto de investigación financiado por NASA, aunque el proyecto de más envergadura en el que he participado fue un proyecto europeo liderado por investigadores de la plataforma solar de Almería en el cual se construyó una planta de demostración para el tratamiento de aguas residuales industriales basada en la combinación de diversos AOPs con procesos biológicos.

Por otro lado, he dirigido 3 contratos de investigación con una misma empresa (S.E. de Carburos Metálicos), de los cuales resultaron dos patentes.

Además de mi estancia de 2 años de post-doc arriba mencionada, he realizado otras estancias de investigación en: University of Swansea, UK (3 meses), University of Alabama, EEUU (3 meses), Royal Melbourne Institute of Technology, Australia (15 días), University of Berkeley, EEUU (15 días), Plataforma Solar de Almería (15 días).

Por último, en 1996 fui premiado por la Fundación Domingo Martínez con uno de sus prestigiosos premios de investigación.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PUBLICAS (NACIONALES E INTERNACIONALES)

1. TITULO DEL PROYECTO: Estudio cinético de la fotorreducción de iones metálicos en disoluciones dispersas de semiconductor

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT (MEC)

DURACION DESDE: 1/1/1986 HASTA: 31/12/1988

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Xavier Domènech Antúnez

2. TITULO DEL PROYECTO: Aprovechamiento de la energía solar para la eliminación de iones cianuro en disoluciones acuosas

ENTIDAD FINANCIADORA: CIRIT (Generalitat de Catalunya)

DURACION DESDE: 1/9/1987 HASTA: 31/8/1988

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Peral Pérez

3. TITULO DEL PROYECTO: Control de la polución mediante procesos fotocatalíticos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción integrada Hispano-Británica (MEC).

DURACION DESDE: 1/1/1990 HASTA: 31/12/1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Xavier Domènech Antúnez

4. TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales semiconductores con propiedades específicas para la eliminación de contaminantes y recuperación de metales en medio acuoso con aprovechamiento de la energía solar (MAT89-0682-C03-02).

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MEC).

DURACION DESDE: 1/1/90 HASTA: 31/12/92

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Xavier Domènech Antúnez

5. TITULO DEL PROYECTO: Heterogeneous photocatalytic oxidation of atmospheric trace contaminants (NAG 2-684).

ENTIDAD FINANCIADORA: NASA (USA).

DURACION DESDE: 1/1/90 HASTA: 31/10/93

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David F. Ollis

6. TITULO DEL PROYECTO: Depuración fotocatalítica de contaminantes orgánicos en efluentes líquidos utilizando semiconductores soportados (AMB92-1021).

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MEC)

DURACION DESDE: 1/1/93 HASTA: 31/12/95

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jaime Jiménez

7. TITULO DEL PROYECTO: Utilización de un método de oxidación avanzada: aplicación del oxígeno a la degradación fotocatalítica de contaminantes orgánicos mediante un reactor de lecho fluidizado (PTR93-0034).

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D

DURACION DESDE: 1/1/94 HASTA: 31/12/95

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Xavier Domènech Antúnez

8. TITULO DEL PROYECTO: Detoxificación fotocatalítica de efluentes líquidos y gaseosos. (AMB95-0885-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MEC)

DURACION DESDE: 1/7/95 HASTA: 1/7/98

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Xavier Domènech Antúnez

9. TITULO DEL PROYECTO: Destrucción de compuestos orgánicos volátiles mediante fotocatalisis en fase gas (AMB96-0742).

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MEC)

DURACION DESDE: 1/7/96 HASTA: 1/7/99

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Briansó Penalva

10. TITULO DEL PROYECTO: Implementación de un sensor basado en un transductor ISFET para determinación on-line de acetaldehído en corriente de CO₂.

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D (PETRI).

DURACION DESDE: 1/1/97 HASTA: 31/12/98
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Domínguez Horna

11. TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la mejora de los fotocatalizadores utilizados para la destrucción de contaminantes orgánicos en atmósferas interiores (PB98-0911).

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MEC)

DURACION DESDE: 1/12/99 HASTA: 1/12/02

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Peral

12. TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de fotocatalizadores y ensayos de fotocatálisis avanzada (AMB99-1212-C03-01).

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MEC)

DURACION DESDE: 01/01/2000 HASTA: 31/12/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Xavier Domènech Antúnez

13. TITULO DEL PROYECTO: A Coupled Advanced Oxidation-Biological Process for Recycling of Industrial Wastewater Containing Persistent Organic Contaminant (CADOX).

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea (Número contrato EVK1-CT-2002-00122)

PROYECTO APROBADO: Febrero 2003 DURACIÓN: 36 meses

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sixto Malato (Plataforma Solar de Almería)

14. TITULO DEL PROYECTO: Tratamiento combinado fotocatálisis-ozonización para la destoxificación de aguas. Diseño de una instalación solar (PPQ2002-04060-C02-01).

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MEC)

DURACION DESDE: 01/01/2003 HASTA: 31/12/2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Xavier Domènech Antúnez

15. TITULO DEL PROYECTO: Estudio de nuevos procedimientos de bajo impacto ambiental para la obtención de recubrimientos de óxido de titanio, y de óxido de zinc (BQU2003-01280).

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (MEC)

DURACION DESDE: 15/11/2003 HASTA: 14/11/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José A. Ayllón Esteve

16. TITULO DEL PROYECTO: Estudios de evaluación y mejora de los sistemas de tratamiento de aguas biorrecalcitrantes basados en el acoplamiento de procesos avanzados de oxidación química y etapas biológicas (CTQ2005-02808).

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 31/12/2005 HASTA: 31/12/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Peral

17. TITULO DEL PROYECTO: Producción de hidrógeno en sistemas fotocatalíticos heterogéneos en fase acuosa con eliminación simultánea de contaminantes orgánicos (CTQ2008-00178).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACION DESDE: 1/1/2009 HASTA: 31/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Peral

18. TITULO DEL PROYECTO: Servicio de apoyo técnico para el diseño, construcción y puesta en marcha de una planta piloto para obtención de hidrógeno mediante métodos fotocatalíticos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Plataforma Solar de Almería (CIEMAT).

DURACION DESDE: 1/1/2011 HASTA: 31/12/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Peral

19. TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de óxidos semiconductores para la producción de combustibles solares y descontaminación de aguas.

ENTIDAD FINANCIADORA: PAICYT, México.

DURACION DESDE: 1/1/2012 HASTA: 31/12/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises M. García Pérez (Universidad de Monterrey, México)

20. TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis del compuesto $\text{BiVO}_4\text{-Cu}_2\text{O}$, caracterización y evaluación de sus propiedades fotocatalíticas para la producción de combustibles solares y descontaminación de aguas.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT, México.

DURACION DESDE: 1/1/2013

HASTA: 31/12/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises M. García Pérez (Universidad de Monterrey, México)

21. TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de compósitos semiconductores para la producción de hidrógeno y descontaminación de aguas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Subsecretaría de Educación Superior, México.

DURACION DESDE: 1/6/2012

HASTA: 31/5/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ulises M. García Pérez (Universidad de Monterrey, México)

22. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudios básicos y en planta piloto solar de la producción fotocatalítica de hidrógeno con eliminación simultánea de contaminantes en fase acuosa (CTQ2013-47103-R).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACION DESDE: 1/1/2014

HASTA: 31/12/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Ignacio Maldonado

25. TÍTULO DEL PROYECTO: Tecnologías solares avanzadas que abordan diferentes tratamientos de aguas residuales y producción de hidrógeno, incluidos enfoques económicos (RTI2018-097997-B-C32).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACION DESDE: 1/1/2019

HASTA: 31/12/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sixto Malato Rodríguez.

26. TÍTULO DE PROYECTO: Síntesis y caracterización de fotocatalizadores híbridos con aplicación en procesos fotoinducidos.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT (A1-S-17880), México.

DURACIÓN: 2019-2022.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ulises Matías García Pérez.

27. TÍTULO DE PROYECTO: Tratamiento de aguas residuales de mesas de corte con plasma por tratamiento primario y foto-Fenton.

ENTIDAD FINANCIADORA: Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia (FAI034), Colombia.

DURACIÓN: 2021.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Carlos Fidel Granda Ramírez.

28. TÍTULO DE PROYECTO: Degradación de clorhidrato de metformina y glibenclamida en agua comparando los procesos avanzados de oxidación UV/H₂O₂ y UV/persulfato.

ENTIDAD FINANCIADORA: Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia (FAI036), Colombia.

DURACIÓN: 2022.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Gina Hincapié Mejía.

29. Revalorización de diferentes aguas residuales mediante tecnologías que permitan mejorar el nexo agua-energía renovable-alimentos (PID2021-126400OB-C33)

Ministerio de Ciencia e Innovación.

1/9/2022-31/8/2025

Dr. Sixto Malato Rodríguez

30. Síntesis asistida por láser de fotocatalizadores multicomponentes para la producción solar de hidrógeno (LASPHY, TED2021-130477B-I00).

Ministerio de Ciencia e Innovación.

1/1/2023-31/12/2024

Dr. Angel Pérez del Pino

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

1. Autores (p.o. de firma): J. Domènech y **J. Peral**
Título: Heterogeneous photocatalytic oxidation of oxalate over semiconducting oxides
REF. REVISTA/LIBRO: J. Chemical Research, (1987)360-361.
2. Autores (p.o. de firma): **J. Peral** y J. Domènech
Título: Utilización de la energía solar en la eliminación del ion cianuro
REF. REVISTA/LIBRO: Tecnología del Agua, 43(1988)41-45.
3. AUTORES (p.o. de firma): J. Domènech y **J. Peral**
TÍTULO: Removal of toxic cyanide from water by heterogeneous photocatalytic oxidation over ZnO
REF. REVISTA/LIBRO: Solar Energy, 41(1988)55-59.
4. AUTORES (p.o. de firma): J. Domènech, M. Andrés, J. Muñoz y **J. Peral**
TÍTULO: Aprovechamiento de la energía solar en la descontaminación de aguas
REF. REVISTA/LIBRO: Química e Industria. 34(1988)709-711.
5. AUTORES (p.o. de firma): **J.Peral**, J. Casado y J. Domènech
TÍTULO: Light-induced oxidation of phenol over ZnO powder.,
REF. REVISTA/LIBRO: J. Photochem Photobiol, A: Chem 44(1988)209-217.
6. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral**, J. Casado y J. Domènech
TÍTULO: Competitive processes in photocatalysis. Phenol-sulphide and phenol-cyanide competitive photooxidation over ZnO
REF. REVISTA/LIBRO: Electrochimica Acta, 34(1989)1335-1338.
7. AUTORES (p.o. de firma): X. Domènech y **J. Peral**
TÍTULO: Cyanide photooxidation using a TiO₂-coated zeolite,
REF. REVISTA/LIBRO: Chemistry and Industry, September, (1989)606.
8. AUTORES (p.o. de firma): J. Casado, **J. Peral** y X. Domènech
TÍTULO: Photocurrent generation in photogalvanic cells using TiO₂ slurry electrodes
REF. REVISTA/LIBRO: Bulletin of Electrochemistry, 5(1989)708-710.
9. AUTORES (p.o. de firma): J. Casado, **J.Peral**, J. Balué y X. Domènech
TÍTULO: Photogalvanic behaviour of K₃Mn(CN)₆ in CN⁻ aqueous solutions
REF. REVISTA/LIBRO: Electrochimica Acta, 35(1990)427-429.
10. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral**, J. Muñoz y X. Domènech
TÍTULO: Photosensitized CN⁻ oxidation over TiO₂
REF. REVISTA/LIBRO: J. Photochem. Photobiol A:Chem., 55(1990)251-257.
11. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral**, J. Muñoz, M. Trillas, R. Barber y X. Domènech
TÍTULO: Photodegradation of contaminants in aqueous solutions over semiconductor supported on an inert matrix.
REF. REVISTA/LIBRO: Environmental Contamination. Editado por J. Barceló, CEP Consultants Ltd, 1990, ISBN 0905941 43 8
12. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral** y J. Domènech
TÍTULO: Influencia d'alguns anions sobre l'oxidació fotocatalítica de l'ió cianur en suspensions d'òxids semiconductors
REF. REVISTA/LIBRO: Butlletí de la Societat Catalana de Física, Química i Matemàtica, Miscel·lania Enric Casassas, (1991)271-274.
13. AUTORES (p.o. de firma): M. Trillas, R. Barber, J. Muñoz, **J. Peral** y X. Domènech
TÍTULO: Photoreduction of Cr(VI) over CdS supported on a glass matrix
REF. REVISTA/LIBRO: Hazardous Waste & Hazardous Materials. 8(1991)151-159.
14. AUTORES (p.o. de firma): X. Domènech, J. Muñoz, **J. Peral** y J. Casado
TÍTULO: Aplicació d'un mètode fotocatalític a l'eliminació de substàncies tòxiques en dissolució

REF. REVISTA/LIBRO: Butlletí de la Societat Catalana de Ciències., XII(1991)57-64.

15. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral**, J. Muñoz y X. Domènech

TITULO: Photocatalytic cyanide oxidation from aqueous copper-cyanide solutions over TiO₂ and ZnO

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chemical Technol. Biotechnol. 53(1992)93-96.

16. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral** y D.F. Ollis

TITULO: Heterogeneous photocatalytic oxidation of gas-phase organics for air purification: acetone, 1-butanol, butyraldehyde, formaldehyde and m-xylene oxidation

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Catalysis, 136(1992)554-565.

17. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral** y A. Mills

TITULO: Factors affecting the kinetics of methyl orange reduction photo-sensitized by colloidal CdS

REF. REVISTA/LIBRO: J. Photochem. Photobiol. A: Chem., 73(1993)47-52.

18. AUTORES (p.o. de firma): A. Bravo, J. García, X. Domènech y **J. Peral**

TITULO: Some aspects of the photocatalytic oxidation of ammonium ion

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Research, (1993)376-377.

19. AUTORES (p.o. de firma): M. Trillas, **J. Peral** y X. Domènech

TITULO: Photo-oxidation of phenoxyacetic acid by TiO₂-illuminated catalyst

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis, 3(1993)45-53.

20. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral** y D.F. Ollis

TITULO: Photocatalyst deactivation: Oxidation of decamethyltetrasiloxane, pyrrole, indole and dimethyl sulfide

REF. REVISTA/LIBRO: Photocatalytic Purification and Treatment of Water and Air. Editado por D.F. Ollis. Elsevier, 1993. ISBN 0-444-89855-7

21. AUTORES (p.o. de firma): A. Millis, **J. Peral** y X. Domènech

TITULO: Heterogeneous photocatalytic oxidation of nitrite over Fe-doped TiO₂ samples

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Molecular Catalysis. 87(1994)67-74.

22. AUTORES (p.o. de firma): A. Bravo, J. García, X. Domènech y **J. Peral**

TITULO: Some observations about the photocatalytic oxidation of cyanate to nitrate over TiO₂

REF. REVISTA/LIBRO: Electrochimica Acta, 39(1994)2461-2463.

23. AUTORES (p.o. de firma): A. Millis, **J. Peral** y X. Domènech

TITULO: Kinetics of the photocatalytic oxidation of sulphite-nitrite mixture in aqueous TiO₂ suspensions

REF. REVISTA/LIBRO: Oxidation Communications, 17(1994)163-169.

24. AUTORES (p.o. de firma): M. Trillas, **J. Peral**, X. Domènech y J. Giménez

TITULO: Photocatalytic Oxidation of Phenol and 2,4-Dichlorophenol over TiO₂

REF. REVISTA/LIBRO: en Solar Engineering 1994. Editado por D.E. Klett, The American Society of Mechanical Engineers, 1994, ISBN 0-7918-1192-1

25. AUTORES (p.o. de firma): M. Trillas, L. Sánchez, **J. Peral** y X. Domènech

TITULO: Photocatalytic Degradation of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid to CO₂ and HCl

REF. REVISTA/LIBRO: Water Purification by Photocatalytic, Photoelectrochemical, and Electrochemical Processes. Editado por T.L. Rose. The Electrochemical Society, 1994, ISBN 1-56677-076-9

26. AUTORES (p.o. de firma): S. Cervera, J. Giménez, D. Curcó, X. Domènech y **J. Peral**

TITULO: Reaction Rate and Radiation Absorption in Photocatalysis

REF. REVISTA/LIBRO: Water Purification by Photocatalytic, Photoelectrochemical, and Electrochemical Processes. Editado por T.L. Rose. The Electrochemical Society, 1994, ISBN 1-56677-076-9

27. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral**, M. Trillas y X. Domènech

TITULO: Heterogeneous photochemistry: an easy experiment

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Education, 72(1995)565-566.

28. AUTORES (p.o. de firma): , A. Ansari, **J. Peral**, X. Domènech, R. Rodríguez-Clemente, A. Roig y E. Molins
TITULO: Photo-oxidation of Sulfite ions in the Presence of Some Iron Oxides
REF. REVISTA/LIBRO: J. Photochem. and Photobiol, A: Chem 87(1995)121-125.
29. AUTORES (p.o. de firma): M. Trillas, **J. Peral** y X. Domènech
TITULO: Redox Photodegradation of 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid over TiO₂
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis, 5(1995)377-387.
30. AUTORES (p.o. de firma): A. Bratov, **J. Peral** y S. Alegret
TITULO: Sensores químicos piezoeléctricos
REF. REVISTA/LIBRO: Química Analítica, 14(1995)5-18.
31. AUTORES (p.o. de firma): M. Trillas, **J. Peral** y X. Domènech
TITULO: Photocatalyzed degradation of phenol, 2,4-dichlorophenol, phenoxyacetic acid and 2,4-dichlorophenoxyacetic acid over supported TiO₂ in a flow system
REF. REVISTA/LIBRO: J. Chemical Technol. Biotechnol, 67(1996)237-242.
32. AUTORES (p.o. de firma): L. Sánchez, **J. Peral** y X. Domènech
TITULO: Degradation of 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid by in situ photogenerated Fenton reagent
REF. REVISTA/LIBRO: Electrochimica Acta, 41(1996)1981-1985.
33. AUTORES (p.o. de firma): A. Ansari, **J. Peral**, X. Domènech, R. Rodríguez-Clemente y J. Casado
TITULO: Oxidation of S(IV) to S(VI) under Fenton, photo-Fenton and γ -FeOOH photocatalyzed conditions.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Molecular Catalysis, 112(1996)269-276.
34. AUTORES (p.o. de firma): F. Torrades, M.C. Riva, S. Torres, J.A. García-Hortal, X. Domènech, **J. Peral** y M. Pérez
TITULO: Eliminación del componente constante del error y de la interferencia interactiva de la matriz en la determinación de AOX en efluentes de blanqueo de pastas papeleras
REF. REVISTA/LIBRO: Química Analítica., 15(1996)95-98.
35. AUTORES (p.o. de firma): F. Torrades, M.C. Riva, S. Torres, J.A. García-Hortal, X. Domènech, **J. Peral** y M. Pérez
TITULO: Detection and elimination of the constant error component and the interactive matrix interference in the determination of adsorbable organic halogen (AOX) in bleached kraft paper pulp mill effluents
REF. REVISTA/LIBRO: Analytica Chimica Acta, 333(1996)139-146.
36. AUTORES (p.o. de firma): L. Sánchez, **J. Peral** y X. Domènech
TITULO: Photocatalyzed destruction of aniline in UV-Illuminated Aqueous TiO₂ suspensions
REF. REVISTA/LIBRO: Electrochimica Acta, 42(1997)1877-1882.
37. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral** y D.F. Ollis
TITULO: TiO₂ photocatalytic deactivation by gas-phase oxidation of heteroatom organics
REF. REVISTA/LIBRO: J. Molecular Catalysis, A:Chemical, 115(1997)347-354.
38. AUTORES (p.o. de firma): A. Ansari, **J. Peral**, X. Domènech y R. Rodríguez-Clemente
TITULO: Oxidation of HSO₃⁻ in aqueous suspensions of α -Fe₂O₃, α - FeOOH, β - FeOOH and γ -FeOOH in the dark and under illumination
REF. REVISTA/LIBRO: Environmental Pollution. 95(1997)283
39. AUTORES (p.o. de firma): M. Pérez, F. Torrades, J. A. García-Hortal, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Removal of organic contaminants in paper pulp treatment effluents by TiO₂ photocatalyzed oxidation
REF. REVISTA/LIBRO: J. Photochem. Photobiol, 109(1997)281-286.
40. AUTORES (p.o. de firma): M. Pérez, F. Torrades, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Photocatalytic treatment of paper pulp bleach effluents
REF. REVISTA/LIBRO: Química Analítica, 16(1997)211-214.
41. AUTORES (p.o. de firma): **J. Peral**, X. Domènech y D.F. Ollis
TITULO: Heterogeneous photocatalysis for purification, decontamination and deodorization of air

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chemical Technol. Biotechnol, 70(1997)117-140 CLAVE: A

42. AUTORES (p.o. de firma): E. Brillas, E. Mur, R. Sauleda, L. Sánchez, **J. Peral**, X. Domènech and J. Casado
TITULO: Aniline mineralization by AOP's: photocatalytic, electro-Fenton and photoelectro-Fenton processes
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B: Environmental. 16(1998)31-42.

43. AUTORES (p.o. de firma): . E. Esgueva, J. Garcia, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Photocatalyzed destruction of thiourea over TiO₂ powder
REF. REVISTA/LIBRO: Oxidation Communications. 20(1997)546-551.

44. AUTORES (p.o. de firma): J.A. Navio, G. Colón, M. Trillas, **J. Peral**, X. Domènech, J.J. Testa, J. Padrón, D. Rodríguez y M.I. Litter
TITULO: Heterogeneous photocatalytic reactions of nitrite oxidation and Cr(VI) reduction on iron-doped titania prepared by the wet impregnation method
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B: Environmental 16(1998)187-196.

45. AUTORES (p.o. de firma): L. Sánchez, **J. Peral**, X. Domènech
TITULO: Aniline degradation by combined photocatalysis and ozonation.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B: Environmental 19(1998)59-65.

46. AUTORES (p.o. de firma): E. Brillas, E. Mur, R. Sauleda, L. Sánchez, **J. Peral**, X. Domènech, J. Casado
TITULO: Aniline degradation under Electrochemical and photocatalytic conditions
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Advanced Oxidation Technologies. Vol 4, No. 1, 1999.

47. AUTORES (p.o. de firma): J. Jiménez-Becerril, X. Domènech, **J. Peral**
TITULO: Gas-phase photocatalyzed acetone oxidation.
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Environmental pollution. Vol 15 (1), 7-12, 1999.

48. AUTORES (p.o. de firma): X. Domènech, **J. Peral**
TITULO: Kinetics of the photocatalytic oxidation of N(III) and S(IV) on different semiconductor oxides
REF. REVISTA/LIBRO: Chemosphere, 38,6(1999)1265-1271.

49. AUTORES (p.o. de firma): X. Domènech, **J. Peral**
TITULO: Aplicación de la fotocatálisis a la eliminación de contaminantes
REF. REVISTA/LIBRO: Electroquímica y Electrocatalisis, Editado por N. Alonso-Vante, Ciudad Educativa, ISBN 1-4135-0104-4.

50. AUTORES (p.o. de firma): B. Utset, J. Garcia, J. Casado, X. Domènech, **J. Peral**
TITULO: Replacement of H₂O₂ by O₂ in Fenton and photo-Fenton reactions
REF. REVISTA/LIBRO: Chemosphere, 41(2000)1187-1192.

51. AUTORES (p.o. de firma): L. Saadoun, J.A. Ayllón, J. Jiménez-Becerril, **J. Peral**, X. Domènech , R. Rodríguez-Clemente
TITULO: 1,2-Diolates of titanium as suitable precursors for the preparation of photoactive high surface titania
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis, B: Environmental, 21(1999)269-277.

52. AUTORES (p.o. de firma): E. Piera, J.C. Calpe, E. Brillas, X. Domènech, **J. Peral**
TITULO: 2-4-Dichlorophenoxyacetic acid degradation by catalysed ozonation: TiO₂/UVA/O₃ and Fe(II)/UVA/O₃ systems
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B: Environmental. 27(2000)169-177.

53. AUTORES (p.o. de firma): L. Saadoun, J.A. Ayllón, J. Jiménez-Becerril, **J. Peral**, X. Domènech, R. Rodríguez-Clemente
TITULO: Synthesis and Photocatalytic Activity of Mesoporous Anatase Prepared from tetrabutylammonium-titania composites.
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Bulletin, 35(2000)193-202.

54. AUTORES (p.o. de firma): J.A. Ayllón, A.M. Peiró, L. Saadoun, E. Vigil, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Preparation of Anatase Powders from Fluorine-Complexed Titanium (IV) Aqueous Solution using Microwave Irradiation.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Chemistry, 10(2000)1911-1914.

55. AUTORES (p.o. de firma): A.M. Peiró, J.A. Ayllón, **J. Peral** y X. Domènech
TITULO: TiO₂-photocatalyzed degradation of phenol and ortho-substituted phenolic compounds.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B: Environmental, 30(2001)359-373.
56. AUTORES (p.o. de firma): E. Vigil, J.A. Ayllón, A.M. Peiró, R. Rodríguez-Clemente, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: TiO₂ layers grown from flowing precursor solutions using microwave heating.
REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir. 2001, 17, 891-896.
57. AUTORES (p.o. de firma): X. Domènech, J.A. Ayllón y **J. Peral**
TITULO: H₂O₂ formation from photocatalytic processes at the ZnO/Water interface.
REF. REVISTA/LIBRO: Environmental Science and Pollution Research, (4)285-287(2001).
58. AUTORES (p.o. de firma): A.M. Peiró, **J. Peral**, C. Domingo, X. Domènech, J.A. Ayllón
TITULO: Low-Temperature Deposition of TiO₂ Thin Films with Photocatalytic Activity from Colloidal Anatase Aqueous Solutions.
REF. REVISTA/LIBRO: Chemistry of Materials, 2001, 13, 2567-2573.
59. AUTORES (p.o. de firma): M. Pérez, F. Torrades, **J. Peral**, C. Lizama, C. Bravo, S. Casas, J. Freer, H.D. Mansilla
TITULO: Multivariate approach to photocatalytic degradation of a cellulose bleaching effluent.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B: Environmental, 2001, 33, 89-96.
60. AUTORES (p.o. de firma): M. Pérez, F. Torrades, J.A. García-Hortal, X. Domènech, **J. Peral**
TITULO: Removal of organic contaminants in paper pulp treatment effluents by Fenton and photo-Fenton reactions.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B: Environmental, 36(2002)63-74.
61. AUTORES (p.o. de firma): F. Torrades, **J. Peral**, M. Pérez, X. Domènech, J.A. García-Hortal, M.C. Riva
TITULO: Removal of organic contaminants in bleached kraft effluents using heterogeneous photocatalysis and ozone.
REF. REVISTA/LIBRO: TAPPI Journal, 2001, 84(6), 1-10.
62. AUTORES (p.o. de firma): B. Sánchez, A.I. Cardona, **J. Peral**, M. Litter
TITULO: Purificación de gases por fotocatalisis heterogénea: estado del arte.
REF. REVISTA/LIBRO: Eliminación de Contaminantes por Fotocatalisis Heterogénea. Editado por M.A. Blesa. Digital Grafic, La Plata, Argentina. 2001. ISBN 987-43-3809-1.
63. AUTORES (p.o. de firma): J. Blanco, S. Malato, **J. Peral**, B. Sánchez, A.I. Cardona,
TITULO: Diseño de reactores para fotocatalisis: evaluación comparativa de las distintas opciones.
REF. REVISTA/LIBRO: Eliminación de Contaminantes por Fotocatalisis Heterogénea. Editado por M.A. Blesa. Digital Grafic, La Plata, Argentina. 2001. ISBN 987-43-3809-1.
64. AUTORES (p.o. de firma): M. Pérez, F. Torrades, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Removal Of Organic Contaminants In Paper Pulp Effluents By Aop's: an Economic Study
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Environmental Technology and Biotechnology, 77(2002)525-532.
65. AUTORES (p.o. de firma): M. Pérez, F. Torrades, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Treatment Of Bleaching Kraft Mill Effluents And Polychlorinated Phenolic Compounds With Ozonation
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Environmental Technology and Biotechnology. 77(2002)891-897.
66. AUTORES (p.o. de firma): M. Pérez, F. Torrades, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Fenton And Photo-Fenton Oxidation Of Textile Effluents
REF. REVISTA/LIBRO. Water Research. 36(2002)2703-2710.
67. AUTORES (p.o. de firma): M. Pérez, F. Torrades, **J. Peral**, L. Miller y H.D. Mansilla
TITULO: Experimental Design Of Fenton And Photofenton Reactions For The Treatment Of Cellulose Bleaching Effluents
REF. REVISTA/LIBRO: Chemosphere, 50(2003)1085-1093.
68. AUTORES (p.o. de firma): X. Domènech, J.A. Ayllón, **J. Peral** y J. Rieradevall
TITULO: How Green is a Chemical Reaction. Application of LCA to Green Chemistry

REF. REVISTA/LIBRO: Environmental Science and Technology. 36(2002)5517-5520.

69. AUTORES (p.o. de firma): M.I. Franch, J.A. Ayllón, **J. Peral** y X. Domènech

TITULO: Photocatalytic Degradation Of Short-Chain Organic Diacids

REF. REVISTA/LIBRO: Catalysis Today. 76(2002)221-233.

70. AUTORES (p.o. de firma): E. Piera, J.A. Ayllón, X. Domènech y **J. Peral**

TITULO: TiO₂ Deactivation During Gas-Phase Photocatalytic Oxidation of Ethanol

REF. REVISTA/LIBRO. Catalysis Today. 76(2002)259-270.

71. AUTORES (p.o. de firma): A.M. Peiró, E. Vigil, **J. Peral**, C. Domingo, X. Domènech y J.A. Ayllón

TITULO: Titanium (IV) oxide thin films obtained by a two-step soft-solution method

REF. REVISTA/LIBRO. Thin Solid Films, 411(2002)185-191

72. AUTORES (p.o. de firma): A.M. Peiró, E. Brillas, **J. Peral**, X. Domènech y J.A. Ayllón

TITULO: Titanium dioxide electrochemically assisted deposition on aluminium cathodes

REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Materials Chemistry, 12(2002)2769-2773.

73. AUTORES (p.o. de firma): M. Pérez, F. Torrades, X. Domènech y **J. Peral**

TITULO: Eliminación de contaminantes orgánicos en efluentes industriales textiles mediante la utilización de reacciones Fenton y foto-Fenton

REF. REVISTA/LIBRO. Revista de Química Textil, 156, Enero-Marzo 2002, 65-73.

74. AUTORES (p.o. de firma): L. Sánchez, X. Domènech, J. Casado y **J. Peral**

TITULO: Solar activated ozonation of phenol and malic acid.

REF. REVISTA/LIBRO. Chemosphere, 50(2003)1085-1093.

75. AUTORES (p.o. de firma): F. Torrades, M. Pérez, H.D. Mansilla y **J. Peral**

TITULO: Experimental design of Fenton and photo-Fenton reactions for the treatment of cellulose bleaching effluents.

REF. REVISTA/LIBRO. Chemosphere, 53(2003)1211-1220.

76. AUTORES (p.o. de firma): M.I. Frach, J.A. Ayllón, **J. Peral** y X. Domènech

TITULO: Fe(III)-photocatalysed degradation of low chain carboxylic acids. Implication of the iron salt.

REF. REVISTA/LIBRO. Applied Catalysis B: Environmental, 50(2004)89-99.

77. AUTORES (p.o. de firma): N. González-García, J.A. Ayllón, X. Domènech y **J. Peral**

TITULO: TiO₂ deactivation during the gas-phase photocatalytic oxidation of dimethyl sulphide.

REF. REVISTA/LIBRO. Applied Catalysis B: Environmental, 52(2004)69-77.

78. AUTORES (p.o. de firma): F. Torrades, J. García-Montaño, J.A. García-Hortal, X. Domènech y **J. Peral**

TITULO: Decolourization and mineralization of commercial reactive dyes under solar light assisted photo-Fenton Conditions.

REF. REVISTA/LIBRO. Solar Energy Journal, 77(2004)573-581.

79. AUTORES (p.o. de firma): Francesc Torrades, Julia García-Montaño, José Antonio García-Hortal, Lluís Núñez, Xavier Domènech y **José Peral**

TITULO: Decolourisation and mineralisation of a homo-bireactive and a hetero-bireactive dye under Fenton and photo-Fenton conditions.

REF. REVISTA/LIBRO. Coloration Technology, 120(2004)188-194.

80. AUTORES (p.o. de firma): M.I. Franch, **J. Peral**, , X. Domènech, R.F. Howe y J.A. Ayllón

TITULO: Enhancement of photocatalytic activity of TiO₂ by adsorbed aluminium (III).

REF. REVISTA/LIBRO. Applied Catalysis B: Environmental, 55(2005)105-113.

81. AUTORES (p.o. de firma): M.J. Farré, M.I. Franch, S. Malato, J.A. Ayllón, **J. Peral**, , X. Domènech

TITULO: Degradation of some biorecalcitrant pesticides by homogeneous and heterogeneous photocatalytic ozonation.

REF. REVISTA/LIBRO. Chemosphere, 58(2005)1127-1133.

82. AUTORES (p.o. de firma): A. M. Peiró, C. Domingo, **J. Peral**, X. Domènech, E. Vigil, M. A. Hernández-Fenollosa, M. Mollar, B. Mari and J. A. Ayllón.

TITULO: Nanostructured ZnO films grown from microwave activated aqueous solutions.

REF. REVISTA/LIBRO. Thin Solid Films, 483(2005)79-93.

83. AUTORES (p.o. de firma): M.I. Franch, **J. Peral**, X. Domènech y J.A. Ayllón
TITULO: Aluminum (III) adsorption: a soft and simple method to prevent TiO₂ deactivation during salicylic acid photodegradation.
REF. REVISTA/LIBRO. Chemical Communications, (2005)1851-1853.
84. AUTORES (p.o. de firma): M.I. Franch, J.A. Ayllón, **J. Peral** y X. Domènech
TITULO: Enhanced photocatalytic degradation of maleic acid by Fe(III) adsorption onto the TiO₂ surface.
REF. REVISTA/LIBRO. Catalysis Today, 101(2005)245-252.
85. AUTORES (p.o. de firma): I. Muñoz, J. Rieradevall, F. Torrades, **J. Peral** y X. Domènech
TITULO: Environmental assessment of different solar driven advanced oxidation processes.
REF. REVISTA/LIBRO. Solar Energy, 79(2005)369-375.
86. AUTORES (p.o. de firma): A.M. Peiró, J.A. Ayllón, **J. Peral**, X. Domènech y C. Domingo
TITULO: Microwave activated chemical bath deposition (MW-CBD) of zinc oxide: influence of bath composition and substrate characteristics.
REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Crystal Growth, 285(2005)6-16.
87. AUTORES (p.o. de firma): J. García-Montaño, F. Torrades, J.A. García-Hortal, X. Domènech y **J. Peral**.
TITULO: Degradation of Procion Red H-E7B reactive dye by coupling a photo-Fenton system with a sequencing batch reactor.
REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Hazardous Materials, B 134 (2006)220-229.
88. AUTORES (p.o. de firma): I. Muñoz, J. Rieradevall, F. Torrades, **J. Peral** y X. Domènech
TITULO: Environmental assessment of different advanced oxidation processes applied to a bleaching Kraft mill effluent.
REF. REVISTA/LIBRO. Chemosphere, 62(2006)9-16.
89. AUTORES (p.o. de firma): X. Domènech, J.A. Ayllón y **J. Peral**
TITULO: Use of physicochemical parameters to assess the environmental fate of organic pollutants: the fugacity model.
REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Chemical Education, 83,2(2006)237-240.
90. Autores (p.o. de firma): J. García-Montaño, F. Torrades, J.A. García-Hortal, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Combining photo-fenton process with aerobic sequencing batch reactor for commercial hetero-bireactive dye removal
REF. REVISTA/LIBRO. Applied Catalysis B: Environmental, 67(2006)86-92.
91. Autores (p.o. de firma): M.J. Farré, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Assessment of photo-Fenton and biological treatment coupling for Diuron and Linuron removal from water
REF. REVISTA/LIBRO. Water Research, 40 (2006)2533-2540.
92. Autores (p.o. de firma): M.I. Maldonado, S. Malato, L.A. Pérez-Estrada, W. Gernjak, I. Oller, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Partial degradation of five pesticides and an industrial pollutant by ozonation in a pilot-plant scale reactor
REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Hazardous Materials, B138 (2006)363-369.
93. Autores (p.o. de firma): J. García-Montaño, N. Ruiz, I. Muñoz, X. Domènech, J.A. García-Hortal, F. Torrades y **J. Peral**
TITULO: Environmental assessment of different photo-Fenton approaches for commercial reactive dye removal
REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Hazardous Materials, B138 (2006)218-225.
94. Autores (p.o. de firma): I. Muñoz, **J. Peral**, J.A. Ayllón, S. Malato, P. Passarinho y X. Domènech
TITULO: Life cycle assessment of a coupled solar photocatalytic-biological process for wastewater treatment
REF. REVISTA/LIBRO. Water Research, 40(2006)3533-3540.
95. Autores (p.o. de firma): X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Química ambiental de los sistemas terrestres
REF. REVISTA/LIBRO. Editorial Reverté, 2006. ISBN 84-291-7906-2.
96. Autores (p.o. de firma): M.J. Farré, M.I. Franch, J.A. Ayllón, **J. Peral** y X. Domènech
TITULO: Biodegradability of treated aqueous solutions of biorecalcitrant pesticides by means of photocatalytic ozonation.

REF. REVISTA/LIBRO. Desalination, 211(2007)22-33.

97. Autores (p.o. de firma): M.J. Farré, X. Domènech y **J. Peral**

TITULO: Combined photo-Fenton and biological treatment for Diuron and Linuron removal from water containing humic acid

REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Hazardous Materials, 147(2007)167-174.

98. Autores (p.o. de firma): M.J. Farré, S. Brosillon, X. Domènech y **J. Peral**.

TITULO: Evaluation of the intermediates generated during the degradation of diuron and linuron herbicides by the photo-Fenton reaction.

REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 189(2007)364-373.

99. Autores (p.o. de firma): B. Sánchez, A.I. Cardona, **J. Peral** y M. Litter

TITULO: Gas purification by heterogeneous photocatalysis.

REF. REVISTA/LIBRO. Waste Gas Treatment for Resource Recovery, Ed. By P.N.L. Lens, C. Kennes, P. Le Cloirec and M.A. Deshusses, IWA Publishing, ISBN: 9781843391272.

100. Autores (p.o. de firma): Ivan Muñoz, **J. Peral**, José Antonio Ayllón, Sixto Malato, Maria José Martín, Jean Yves Perrot, Martin Vincent, Xavier Domènech

TITULO: Life-Cycle Assessment of a Coupled Advanced Oxidation-Biological Process for Wastewater Treatment: Comparison with Granular Activated Carbon Adsorption

REF. REVISTA/LIBRO. Environmental Engineering Science Jun 2007, Vol. 24, No. 5: 638-651.

101. Autores (p.o. de firma): Nilbia Ruiz, Julia García-Montaño, Iván Muñoz, J.A. Ayllón, Francesc Torrades, **J. Peral** y Xavier Domènech

TITULO: Cómo evaluar ambientalmente procesos químicos. Estudio de un caso: degradación del colorante Procion Red H-E7B.

REF. REVISTA/LIBRO. Anales de Química, 2007, 103(2), 28-35.

102. Autores (p.o. de firma): M^a J. Farré, J. García-Montaño, N. Ruiz, I. Muñoz, X. Domènech y **J. Peral**

TITULO: Life cycle assessment of the removal of diuron and linuron herbicides from water using three environmentally friendly technologies.

REF. REVISTA/LIBRO. Environmental Technology, 28, 819-830 (2007).

103. Autores (p.o. de firma): J. García-Montaño, X. Domènech, J.A. García-Hortal, F. Torrades, **J. Peral**

TITULO: The testing of several biological and chemical coupled treatments for Cibacron Red FN-R azo dye removal.

REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Hazardous Materials, 154(2008)484-490.

104. Autores (p.o. de firma): J. García-Montaño, L. Pérez-Estrada, Oller, M.I. Maldonado, F. Torrades, **J. Peral**

TITULO: Pilot plant scale reactive dyes degradation by solar photo-Fenton and biological processes

REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 195 (2008) 205-214.

105. Autores (p.o. de firma): M.J. Farré, M.I. Maldonado, W. Gernjak, I. Oller, S. Malato, X. Domènech, **J. Peral**

TITULO: Coupled solar photo-Fenton and biological treatment for the degradation of diuron and linuron herbicides at pilot scale.

REF. REVISTA/LIBRO. Chemosphere, 72(2008)622-629.

106. Autores (p.o. de firma): J. Gracia-Montaño, F. Torrades, L.A. Pérez-Estrada, I. Oller, S. Malato, M.I. Maldonado y **J. Peral**.

TITULO: Degradation pathways of the commercial reactive azo dye Procion Red H-E7B under solar-assisted photo-Fenton reaction.

REF. REVISTA/LIBRO. Environmental Science and Technology, 2008, 42, 6663-6670.

107. Autores (p.o. de firma) A. Serra, X. Domènech, **J. Peral**, C. Arias y E. Brillas.

TITULO: Electrochemical advanced oxidation treatments of acidic aqueous solutions containing the amino acid α -methylphenylglycine using a boron-doped diamond anode.

REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Environmental Engineering and Management, 18(3), 173-181 (2008).

108. Autores (p.o. de firma) A. Serra, X. Domènech, C. Arias, E. Brillas, y **J. Peral**.

TITULO: Oxidation of α -methylphenylglycine under Fenton and electro-Fenton conditions in the dark and in presence of solar light .
REF. REVISTA/LIBRO. Applied Catalysis B: Environmental, 89(2009)12-21.

109. Autores (p.o. de firma) X. Domènech, **J. Peral** y I. Muñoz
TITULO: Predicted environmental concentrations of cocaine and benzoylecgonine in a model environmental system.
REF. REVISTA/LIBRO. Water Research, 43(2009)5236-5242.

110. Autores (p.o. de firma) J.F. Montoya, **J. Peral** y P. Salvador
TITULO: Comments on the published article "Effects of hydroxyl radicals and oxygen species on the 4-chlorophenol degradation by photoelectrocatalytic reactions with TiO₂-film electrodes by J. Yang, J. Dai, Ch. Chen, J. Zhao; J. Photochem. Photobiol. A: Chem. 208 (2009) 66–77.
REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 210 (2010) 215–216.

111. Autores (p.o. de firma) F. Mazille, A. Moncayo-Lasso, D. Spuhler, A. Serra, **J. Peral**, N.L Benítez y C. Pulgarin
TITULO: Comparative evaluation of polymer surface functionalization techniques before iron oxide deposition. Activity of the iron oxide-coated polymer films in the photo-assisted degradation of organic pollutants and inactivation of bacteria.
REF. REVISTA/LIBRO. Chemical Engineering Journal, 160 (2010) 176–184.

112. Autores (p.o. de firma) J.F. Montoya, **J. Peral** and P. Salvador
TITULO: Surface Chemistry and Interfacial Charge Transfer Mechanisms in the Photoinduced Oxygen Isotopic Exchange at the O₂ Gas Phase and H₂O-TiO₂ Interface in the Presence and Absence of Organic Contaminants: the Role of Bridging Oxygen Ions and Adsorbed Water.
REF. REVISTA/LIBRO. ChemPhysChem, 2011, 12, 901-907.

113. Autores (p.o. de firma) M. Ribera, **J. Peral** and X. Domènech
TITULO: Assessment of pharmaceuticals fate in a model environment.
REF. REVISTA/LIBRO. Water, Air & Soil Pollution, (2011) 218:413–422.

114. Autores (p.o. de firma) A. Serra, X. Domènech, E.Brillas and **J. Peral**
TITULO: Life cycle assessment of solar photo-Fenton and solar photoelectro-Fenton processes used for the degradation of aqueous α -methylphenylglycine.
REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Environmental Monitoring, 2011, 13, 167-174.

115. Autores (p.o. de firma) A. Serra, E. Brillas, X. Domènech, **J. Peral**
TITULO: Treatment of biorecalcitrant α -methylphenylglycine aqueous solutions with a solar photo-Fenton-aerobic biological coupling: Biodegradability and environmental impact assessment.
REF. REVISTA/LIBRO. Chemical Engineering Journal, 172 (2011) 654– 664.

116. Autores (p.o. de firma) J.F. Montoya, **J. Peral**, P. Salvador
TITULO: Commentary on the article: "A new kinetic model for heterogeneous photocatalysis with titanium dioxide: Case of non-specific adsorption considering back reaction, by S. Valencia, F. Cataño, L. Rios, G. Restrepo and J. Marín, published in Applied Catalysis B: Environmental, 104 (2011) 300–304".
REF. REVISTA/LIBRO. Applied Catalysis B: Environmental 111– 112 (2012) 649– 650.

117. Autores (p.o. de firma) K. Villa, A. Black, X. Domènech, **J. Peral**.
TITULO: Nitrogen doped TiO₂ for hydrogen production under visible light irradiation
REF. REVISTA/LIBRO. Solar Energy 86(2012)558–566.

118. Autores (p.o. de firma) U.M. García-Pérez, A. Martínez-de la Cruz, **J. Peral**.
TITULO: Transition metal tungstates synthesized by co-precipitation method: Basic photocatalytic properties
REF. REVISTA/LIBRO. Electrochimica Acta 81(2012)227-232.

119. Autores (p.o. de firma) U.M. García-Pérez, S. Sepúlveda-Guzmán, A. Martínez-de la Cruz, **J. Peral**.
TITULO: Selective synthesis of monoclinic bismuth vanadate powders by surfactant-assisted co-precipitation methods: study of their electrochemical and photocatalytic properties.
REF. REVISTA/LIBRO. International Journal of Electrochemical Science 7(2012)9622-9632.

120. Autores (p.o. de firma) J.F. Montoya, I. Ivanova, R. Dillert, D.W. Bahnemann, P. Salvador, **J. Peral**.
TITULO: Catalytic Role of Surface Oxygens in TiO₂ Photooxidation Reactions: Aqueous Benzene Photooxidation with Ti¹⁸O₂ under Anaerobic Conditions .
REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Physical Chemistry Letters 4(2013)1415–1422.
121. Autores (p.o. de firma) K. Villa, X. Domènech, S. Malato, M.I. Maldonado, **J. Peral**.
TITULO: Heterogeneous photocatalytic hydrogen generation in a solar pilot plant
REF. REVISTA/LIBRO. International Journal of Hydrogen Energy, 38(2013)12718-12724.
122. Autores (p.o. de firma) U.M. García-Pérez, A. Martínez-de la Cruz, Sepúlveda-Guzmán, **J. Peral**.
TITULO: Low-temperature synthesis of BiVO₄ powders by Pluronic-assisted hydrothermal method: effect of the surfactant and temperature on the morphology and structural control.
REF. REVISTA/LIBRO. Ceramics International, 40 (2014) 4631–4638.
123. Autores (p.o. de firma) F. Montoya, D.W. Bahnemann, **J. Peral**, y P. Salvador
TITULO: Catalytic Role of TiO₂ Terminal Oxygen Atoms in Liquid-Phase Photocatalytic Reactions: Oxidation of Aromatic Compounds in Anhydrous Acetonitrile
REF. REVISTA/LIBRO. ChemPhysChem, 15(2014) 2311 –2320.
124. Autores (p.o. de firma) F. Montoya, **J. Peral**, y P. Salvador
TITULO: Comprehensive Kinetic and Mechanistic Analysis of TiO₂ Photocatalytic Reactions According to the Direct-Indirect (D-I) Model. I) Theoretical Approach
REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Physical Chemistry C, 118(2014)14266–14275.
125. Autores (p.o. de firma) F. Montoya, M.F. Atitar, D.W. Bahnemann, **J. Peral**, y P. Salvador
TITULO: Comprehensive Kinetic and Mechanistic Analysis of TiO₂ Photocatalytic Reactions According to the Direct-Indirect (D-I) Model. II) Experimental Validation
REF. REVISTA/LIBRO. Journal of Physical Chemistry C, 118(2014)14276–14290.
126. Autores (p.o. de firma) J. Giménez, B. Bayarri, Ó. González, S. Malato, **J. Peral**, y S. Esplugas
TITULO: A Comparison of the Environmental Impact of Different AOPs: Risk Indexes
REF. REVISTA/LIBRO. Molecules, 20(2015)503-518; doi:10.3390/molecules20010503.
127. Autores (p.o. de firma): E. Aguilera-Ruiza, U. M. García-Pérez, M. de la Garza-Galván, P. Zambrano-Robledo, B. Bermúdez-Reyes, J. Peral
TITULO: Efficiency of Cu₂O/BiVO₄ particles prepared with a new soft procedure on the degradation of dyes under visible-light irradiation.
REF. REVISTA/LIBRO. Applied Surface Science, 328(2015)361-367. DOI 10.1016/j.apsusc.2014.12.059.
128. Autores (p.o. de firma): K. Villa, X. Domènech, U.M. García-Pérez, **J. Peral**
TITULO: Photocatalytic Hydrogen Production Under Visible Light by Using a CdS/WO₃ Composite
REF. REVISTA/LIBRO. Catal. Lett., 146(2016)100–108. DOI 10.1007/s10562-015-1612-6.
129. Autores (p.o. de firma): J. Giménez, B. Bayarri, O. González, S. Malato, **J. Peral**, S. Esplugas
TITULO: Advanced Oxidation Processes at Laboratory Scale: Environmental and Economic Impacts
REF. REVISTA/LIBRO. ACS Sustainable Chem. Eng. 3(2015)3188–3196. DOI: 10.1021/acssuschemeng.5b00778.
130. Autores (p.o. de firma): K. Villa, X. Domènech, U.M. García-Pérez, **J. Peral**.
TITULO: Optimization of the experimental conditions of hydrogen production by the Pt-(CdS/ZnS) system under visible light illumination
REF. REVISTA/LIBRO. RSC Advances, 6(2016)36681–36688. DOI: 10.1039/C6RA03241A.
131. Autores (p.o. de firma): S.Y. Arzate Salgado, R.M. Ramírez Zamora, R. Zanella, **J. Peral**, S. Malato, M.I. Maldonado
TITULO: Photocatalytic hydrogen production in a solar pilot plant using a Au/TiO₂ photo catalyst
REF. REVISTA/LIBRO. International Journal of Hydrogen Energy, 41(2016)11933-11940, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.05.039
132. Autores (p.o. de firma): J.F. Montoya, D.W. Bahnemann, P. Salvador y **J. Peral**.
TITULO: Catalytic Role of Bridging Oxygens in TiO₂ Liquid Phase Photocatalytic Reactions: Analysis of H₂¹⁶O Photooxidation on Labeled Ti¹⁸O₂.

REF. REVISTA/LIBRO. *Catalysis Science & Technology*, 7(2017)902-910, DOI: 10.1039/C6CY02457B.

133. Autores (p.o. de firma): E. Aguilera-Ruiz, M. de la Garza-Galván, P. Zambrano-Robledo, J.C. Ballesteros-Pacheco, J. Vazquez-Arenas, **J. Peral** y U.M. García-Pérez

TITULO: Facile synthesis of visible-light-driven Cu₂O/BiVO₄ composites for the photomineralization of recalcitrant pesticides, REF. REVISTA/LIBRO. *RSC Advances*, 7(2017)45885-45895. DOI: 10.1039/c7ra08513c.

134. Autores (p.o. de firma): E. Hernández-Francisco, **J. Peral**, L.M. Blanco-Jerez

TITULO: Removal of phenolic compounds from oil refinery wastewater by electrocoagulation and Fenton/photo-Fenton processes.

REF. REVISTA/LIBRO. *Journal of Water Process Engineering* 19 (2017) 96–100. DOI:10.1016/j.jwpe.2017.07.010.

135. Autores (p.o. de firma): A. Perez del Pino, A. Gonzalez-Campo, S. Giraldo, **J. Peral**, E. György, C. Logofatu, A. J. de Mello, J. Puigmartí-Luis

TITULO: Synthesis of graphene-based photocatalysts for water splitting by laser-induced doping with ionic liquids.

REF. REVISTA/LIBRO. *Carbon* 130 (2018) 48-58. DOI: 10.1016/j.carbon.2017.12.116.

136. Autores (p.o. de firma): M.I. Maldonado, A. López-Martín, G. Colón, **J. Peral**, J.I. Martínez-Costa, S. Malato.

TITULO: Solar Pilot Plant Scale Hydrogen Generation by Irradiation of Cu/TiO₂ Composites in Presence of Sacrificial Electron Donors.

REF. REVISTA/LIBRO. *Applied Catalysis B: Environmental* 229 (2018) 15–23, DOI: 10.1016/j.apcatb.2018.02.005.

137. Autores (p.o. de firma): Jaime Giménez, Santiago Esplugas, Sixto Malato and **José Peral**.

TITULO: Economic Assessment and Possible Industrial Application of a (Photo)catalytic Process: A Case Study.

REF. REVISTA/LIBRO. *HETEROGENEOUS PHOTOCATALYSIS, Relationships with Heterogeneous Catalysis and Perspectives*, Edited by Giuseppe Marci and Leonardo Palmisano, Elsevier, 2019. ISBN: 978-0-444-64015-4. DOI: 10.1016/B978-0-444-64015-4.00008-0.

138. Autores (p.o. de firma): M. de la Garza-Galván, P. Zambrano-Robledo, J. Vazquez-Arenas, I. Romero-Ibarra, C. Ostos, **J. Peral**, U.M. García-Pérez.

TITULO: In situ synthesis of Au-decorated BiOCl/BiVO₄ hybrid ternary system with enhanced visible-light photocatalytic behavior. REF. REVISTA/LIBRO: *Applied Surface Science*, 487 (2019) 743-754. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.05.041.

139. Autores (p.o. de firma): M.I. Maldonado, E. Saggioro, **J. Peral**, E. Rodríguez-Castellón, J. Jiménez-Jiménez, S. Malato.

TITULO: Hydrogen Generation by Irradiation of Commercial CuO + TiO₂ mixtures at Solar Pilot Plant Scale and in Presence of Organic Electron Donors.

REF. REVISTA/LIBRO: *Applied Catalysis B: Environmental*, 257 (2019) 117890.

140. Autores (p.o. de firma): R.R.S. Coronado-Castañeda, M.L. Maya-Treviño, E. Garza-González, **J. Peral**, M. Villanueva-Rodríguez, A. Hernández-Ramírez.

TITULO: Photocatalytic degradation and toxicity reduction of isoniazid using β-Bi₂O₃ in real wastewater.

REF. REVISTA/LIBRO: *Catalysis Today*, 341 (2020) 82-89. DOI: 10.1016/j.cattod.2019.01.028.

141. Autores (p.o. de firma): E. Aguilera-Ruiz, P. Zambrano-Robledo, J. Vazquez-Arenas, B. Cruz-Ortiz, **J. Peral**, U. Matías García-Pérez.

TITULO: Photoactivity of nanostructured spheres of BiVO₄ synthesized by ultrasonic spray pyrolysis at low temperature.

REF. REVISTA/LIBRO: *Materials Research Bulletin*, 143(2021)111447. DOI: 10.1016/j.materresbull.2021.111447.

142. Autores (p.o. de firma): E. Aguilera-Ruiz, J. Vazquez-Arenas, **J. Peral**, J. A. Aguilar-Martínez, U.M. García-Pérez.

TITULO: Photocatalytic performance of binary and ternary Pt–Cu₂O–BiVO₄ catalysts under visible-light irradiation, *Ceramics International*, 47(2021)32364-32370. DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.08.135.

143. Autores (p.o. de firma): A. Ruiz-Aguirre, J.G. Villachica-Llamas, M.I. Polo-López, A. Cabrera-Reina, G. Colón, **J. Peral**, S. Malato,

TITULO: Assessment of pilot-plant scale solar photocatalytic hydrogen generation with multiple approaches: Valorization, water decontamination and disinfection.

REF. REVISTA/LIBRO: *Energy* 260(2022)125199. DOI: 10.1016/j.energy.2022.125199.

144. Alba R. Aguirre, Alejandro C. Reina, **José P. Pérez**, Gerardo Colon.
TITULO: Catalysts and Photoreactors for Photocatalytic Solar Hydrogen Production: Fundamentals and Recent Developments at Pilot Scale. In Photocatalytic
REF. REVISTA/LIBRO:Hydrogen Production for Sustainable Energy, Edited by A. Puga, Wiley-VCH, March 2023, ISBN 978-3-527-34983-8.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS Y EN GRANDES INSTALACIONES CIENTÍFICAS

Centro: University College of Swansea
Localidad: Swansea País UK Fecha: 1/4/89-30/6/89 Duración: 3 meses
Tema: Estudio de procesos cinéticos mediante el uso de fotocatalizadores coloidales

Centro: North Carolina State University. Department of Chemical Engineering
Localidad: Raleigh, NC País EEUU Fecha: 1/9/90-31/8/92 Duración: 2 años
Tema: Destrucción fotocatalítica de contaminantes orgánicos en fase gaseosa

Centro: University of Alabama at Huntsville
Localidad: Huntsville, AL País: USA Fecha: 1/6/93-31/8/93 Duración: 3 meses
TEMA: Estudios interdisciplinarios en tecnologías espaciales

Centro: Plataforma Solar de Almería (CIEMAT)
Localidad: Tabernas, Almería País España Fecha: 13/09/07 al 28/09/07 Duración: 2 semanas
Tema: Participación en el proyecto "Escalado del tratamiento combinado químico-biológico de aguas contaminadas con los plaguicidas diurón y linurón", dentro del Programa de Aplicaciones Medioambientales de la Energía Solar.

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

1. AUTORES: J. Domènech y **J. Peral**

TITULO: Efecto del pH en la oxidación fotocatalítica del oxalato sobre óxidos semiconductores

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian

AÑO: Septiembre de 1987

2. AUTORES: J. Domènech, **J. Peral**, M. Andrés y J. Muñoz

TITULO: *Use of the Solar Energy to the elimination of toxic substances in aqueous solutions*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: 4th Congrès Mediterrani d'Enginyeria Química, N° Comun. 3.3.14

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: Noviembre de 1987

3. AUTORES: J. Domènech, M. Andrés, J. Muñoz y **J. Peral**

TITULO: *Aprovechamiento de la energía solar en descontaminación de aguas*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: Jornadas Técnicas del Medio Ambiente

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: Noviembre de 1987

4. AUTORES: **J. Peral**, J. Casado y J. Domènech

TITULO: *Descomposición fotocatalítica del fenol sobre ZnO*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante

CONGRESO: XXII Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR DE CELEBRACIÓN: , Murcia

AÑO: Septiembre de 1988

5. AUTORES: M. Trillas, R. Barber, J. Muñoz, **J. Peral**, X. Domènech

TITULO: *Estudio de la Fotorreducción del Cr(VI) sobre CdS soportado en una matriz de vidrio*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: I Congreso de Fotoquímica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 1991

6. AUTORES: **J. Peral** y D.F. Ollis

TITULO: *Heterogeneous Photocatalysis for Air Purification*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante

CONGRESO: Summer National Meeting of the American Institute of Chemical Engineering

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pittsburg

AÑO: Agosto de 1991

7. AUTORES: D.F. Ollis y **J. Peral**

TITULO: Ambient-temperature photocatalytic oxidation catalyst

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante

CONGRESO: Workshop on Ambient-Temperature Co-Oxidation Catalysts for CO₂ Lasers and Air Purification

LUGAR DE CELEBRACIÓN: NASA Langley Research Center, Hampton (Virginia)

AÑO: Octubre de 1991

8. AUTORES: D.F. Ollis y **J. Peral**

TITULO: Photocatalysis for emission and air quality control

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: Spring National Meeting of the American Chemical Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco

AÑO: Abril de 1992

9. AUTORES: **J. Peral** y D. Ollis

TITULO: Heterogeneous Photocatalysis for Purification, Decontamination and Deodorization of Air

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: 6th International Symposium on Solar Thermal Concentrating Technologies
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería
AÑO: Septiembre, 1992

10. AUTORES: D.F. Ollis y **J. Peral**
TITULO: *Deactivation of air purification photocatalysts*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: Fall 1992 American Institute of Chemical Engineering National Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miami Beach
AÑO: Noviembre de 1992

11. AUTORES: **J. Peral**
TITULO: Life Support Systems and Effect of Human Activities on the Lunar Environment
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: International Lunar Farside Observatory and Science Station ISU'93 Design Project
LUGAR DE CELEBRACIÓN: NASA Marshall Space and Flight Center. Huntsville
AÑO: Agosto 1993.

12. AUTORES: S. Cervera, J. Giménez, D. Curcó, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Reaction rate and radiation absorption in photocatalysis
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: 185th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco
AÑO: Mayo 1994

13. AUTORES: F. Torrades, M.C. Riva, S. Torres, J.A. García Hortal, X. Domènech, **J. Peral** y M. Pérez
TITULO: *Comprobación de la ausencia de errores en la determinación de AOX en efluentes de blanqueo de pastas papeleras*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 7as Jornadas de Análisis Instrumental
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: Abril de 1995

14. AUTORES: E. Molins, A. Roig, A. Ansari, **J. Peral**, R. Rodríguez-Clemente y X. Domènech
TITULO: *Photo-catalytic activity of Maghemite on sulfite ions*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: International Conference on the Applications of the Mössbauer effect
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rimini, Italia
AÑO: Septiembre 1995

15. AUTORES: F. Torrades, M.C. Riva, S. Torres, J.A. García, X. Domènech, **J. Peral** and M. Pérez
TITULO: *Checking for the absence of the constant error component and the matrix-analyte interactive effect in the determination of AOX in bleached kraft mill effluents*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 26th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vienna, Austria
AÑO: Abril 1996

16. AUTORES: **J. Peral**, J. Bartrolí y S. Alegret
TITULO: *Detecció de compostos orgànics amb dispositius piezoelèctrics del tipus SAW*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: 1ª Trobada Transfronterera sobre sensors i Biosensors
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bellaterra
AÑO: Julio 1996

17. AUTORES: M. Pérez, F. Torrades, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: *Photocatalytic treatment of paper pulp bleach effluents*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 8as Jornadas de Análisis Instrumental

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO Octubre de 1996

18. AUTORES: E. Brillas, E. Mur, R. Sauleda, L. Sánchez, **J. Peral**, X. Domènech y J. Casado
TÍTULO: Aniline degradation under electrochemical and photocatalytic conditions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: The Fourth International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Water and Air Remediation
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, Florida
AÑO: Septiembre, 1997

19. AUTORES: E. Piera, X. Domènech, **J. Peral**
TÍTULO: Degradation of aniline and 2,4-D by solar light improved ozonation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: The 1998 European Workshop on Water and Air Treatment by Advanced Oxidation Technologies: Innovative and Commercial Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne, Suiza
AÑO: Octubre, 1998

20. AUTORES: X. Domènech, L. Sánchez, **J. Peral**
TÍTULO: Degradación de compuestos tóxicos recalcitrantes mediante foto-ozonización
CONGRESO: V Congreso Internacional de Química del ANQUE
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife
AÑO: Noviembre, 1998

21. CONGRESO: 1ª Reunión de Coordinación de la RED Iberoamericana de Óxidos Semiconductores y Materiales Relacionados en Aplicaciones Ambientales y Ópticas (Red CYTED VIII-G).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro de la Red
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería
AÑO: Septiembre, 1999.

22. AUTORES: M. Pérez, F. Torrades, X. Domènech, **J. Peral** y J.A. García-Hortal
TÍTULO: *Treatment of bleached kraft mill effluents with advanced oxidation processes*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 9as Jornadas de Análisis Instrumental
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO Noviembre de 1999

23. AUTORES: M. Pérez, F. Torrades, X. Domènech y **J. Peral**
TÍTULO: *Treatment of bleached kraft mill effluents and polychlorinated phenolic compounds with advanced oxidation processes*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 8º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO Noviembre de 1999

24. AUTORES: X. Domènech, **J. Peral**
TÍTULO: H₂O₂ Formation from Photocatalytic Processes at the ZnO/Water Interface
CONGRESO: 7th FECS Conference on Chemistry and the Environment
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto, Portugal
AÑO: Agosto, 2000

25. AUTORES: L. Sánchez, X. Domènech, **J. Peral** y J. Casado
TÍTULO: Degradation of phenol and malic acid by solar light improved ozonation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: The Sixth International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Water and Air Remediation
LUGAR DE CELEBRACIÓN: London, Ontario, Canada
AÑO: Junio, 2000

26. AUTORES: M. Pérez, F. Torrades, X. Domènech y **J. Peral**

TITULO: Removal of organic contaminants in textile mill effluents by Fenton and photo-Fenton reactions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 2001 International Textile Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Terrassa
AÑO Junio de 2001

27. CONGRESO: 3ª Reunión de Coordinación de la RED Iberoamericana de Óxidos Semiconductores y Materiales Relacionados en Aplicaciones Ambientales y Ópticas (Red CYTED VIII-G).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro de la Red
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Campinas, Brasil
AÑO: Octubre, 2001.

28. AUTORES: M. Pérez, F. Torrades, **J. Peral**, C. Lizama, C. Bravo, S. Casas, J. Freer y H.D. Mansilla
TITULO: Degradation of Cellulose Bleaching Effluent by TiO₂ Photocatalysis Using Multivariate Optimization
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 7th Brazilian Symposium on the Chemistry of Lignins and Other Wood Components
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Belo Horizonte, Brasil
AÑO Septiembre de 2001

29. CONGRESO: Escuela de Fotocatálisis Heterogénea: Uso de Materiales Semiconductores para Aplicaciones Ambientales.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Profesor de la Escuela
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
AÑO: Junio, 2002.

30. CONGRESO: XXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Organizador
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Junio, 2002.

31. AUTORES: X. Domènech, J. Rieradevall, J.A. Ayllón y **J. Peral**
TITULO: Application of LCA as Green Chemistry Assessment Tool
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 8th FECS Conference on Chemistry and the Environment
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas
AÑO Septiembre de 2002

32. AUTORES: M.I. Franch, J.A. Ayllón, X. Domènech y **J. Peral**
TITULO: Heterogeneous photocatalytic degradation of short chain carboxylic acids. Role of pH and mineralization mechanisms
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: The Seventh International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toronto, Canadá
AÑO: Noviembre, 2002.

33. AUTORES: F.Torrades, J.Peral, J.A. García-Hortal, X.Domènech, J.A. Ayllón, J. García-Montaño
TITULO: Decolourization of commercial reactive dyes under fenton and photo-fenton conditions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Noviembre, 2002

34. AUTORES: J.Peral, F. Torrades, J.A. García-Hortal, X.Domènech, J.A. Ayllón, J. García-Montaño
TITULO: Degradation of heterobireactive dyes by advanced oxidation processes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Noviembre, 2002

35. AUTORES: A.M. Peiró, **J. Peral**, C. Domingo, X. Doménech, E. Vigil y J.A. Ayllón
TÍTULO: ZnO films deposition using microwave activated aqueous solution: nanorod array growth
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa
AÑO Junio 2003
36. AUTORES: F. Torrades, **J. Peral**, J.A. García-Hortal, L. Núñez, X.Doménech y J. García-Montaño
TÍTULO: Degradation of monoreactive and heterobireactive commercial dyes under Fenton and photo-Fenton conditions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: I Jornadas Ibéricas de Fotoquímica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela
AÑO: Septiembre de 2003
37. AUTORES: M.I. Franch, J.A. Ayllón, **J. Peral** y X.Doménech
TÍTULO: Photocatalytic degradation of carboxylic acids in aqueous solution in presence of iron (III)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: I Jornadas Ibéricas de Fotoquímica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela
AÑO: Septiembre de 2003
38. AUTORES: X. Doménech, M.I. Franch, J.A. Ayllón y **J. Peral**
TÍTULO: Fe(III) effect on the photocatalytic degradation of maleic acid
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 14th Annual Meeting SETAC Europe
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga
AÑO: Abril de 2004
39. AUTORES: M^a J. Farré, M.I. Franch, S. Malato, J.A. Ayllón, **J. Peral** y X. Domènech
TÍTULO: Degradation of some biorecalcitrant pesticides by homogeneous and heterogeneous photocatalytic ozonation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico y Co-autor
CONGRESO: 3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Junio de 2004
40. AUTORES: M.I. Franch, J.A. Ayllón, **J. Peral** y X. Domènech
TÍTULO: Fe(III) effect on the heterogeneous photocatalytic degradation of maleic acid in acid-aqueous médium
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico y Co-autor
CONGRESO: 3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Junio de 2004
41. AUTORES: J. García-Hortal, **J. Peral**, J.A. Gracia-Hortal, F. Torrades y X. Domènech
TÍTULO: Degradation and biodegradability enhancement of reactive dyes solutions by means of Fenton and photo-Fenton processes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico y Co-autor
CONGRESO: 3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Junio de 2004
42. AUTORES: I. Muñoz, J. Rieradevall, F. Torrades, **J. Peral** y X. Domènech
TÍTULO: Life cycle assessment as a tool for green chemistry: environmental assessment of different advanced oxidation processes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico y Co-autor
CONGRESO: 3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Junio de 2004

43. AUTORES: M.J. Farré, M.I. Franch, S. Malato, J.A. Ayllón, **J. Peral** y X. Domènech
TÍTULO: Biodegradability of treated aqueous solutions of biorecalcitrant pesticides by means of photocatalytic ozonation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 9th International Conference on Environmental Science and Technology
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rodees Island, Greece
AÑO: Septiembre de 2005
46. AUTORES: J. García-Montaña, **J. Peral**, F. Torrades, J.A. García-Hortal y X. Domènech
TÍTULO: Degradation of Cibacron Red FN-R Hetero-BirEACTIVE Dye by Photo-Fenton and Sequencing Batch Reactor Coupling System
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Noviembre de 2005
47. AUTORES: M.J. Farré, X. Domènech, J. Peral
TÍTULO: Assessment of the coupled photo-Fenton and biological treatment for diuron and linuron removal from water in the presence and absence of humic acid.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-author
CONGRESO: 4th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria
AÑO: Noviembre de 2006
48. AUTORES: J. García-Montaña, X. Domènech, J.A. Gracia-Hortal, F. Torrades, J. Peral
TÍTULO: The testing of several chemical and biological coupled treatments for Cibacron Red FN-R azo dye removal.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-author
CONGRESO: 4th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria
AÑO: Noviembre de 2006
49. AUTORES: J. García-Montaña, X. Domènech, J.A. Gracia-Hortal, F. Torrades, J. Peral
TÍTULO: Environmental assessment of different photo-Fenton processes for Cibacron Red FN-R reactive dye degradation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-author
CONGRESO: 4th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria
AÑO: Noviembre de 2006
50. AUTORES: A. Serra, C. Flox, C. Arias, E. Brillas, X. Domènech y **J. Peral**
TÍTULO: Estudio comparativo de la degradación de la α -metil-fenilglicina por métodos químicos y electroquímicos basados en la reacción de Fenton.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: XXIX Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida
AÑO: Julio de 2007
51. AUTORES: X. Domènech, N. Ruiz, J.A. Ayllón y **J. Peral**
TÍTULO: Environmental assessment of some photocatalytic advanced oxidation processes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 10th International Conference on Environmental Science and Technology
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kos Island, Greece
AÑO: Septiembre de 2007
52. AUTORES: J. García-Montaña, **J. Peral**, S. Malato, M.I. Maldonado, F. Torrades
TÍTULO: Reactive dyes degradation by solar photo-Fenton and biological processes at pilot plant scale.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-author
CONGRESO: Smallwat07. II International Congress.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla
AÑO: Noviembre de 2007

53. AUTORES: A. Serra, X. Domènech, E. Brillas y **J. Peral**
TÍTULO: Comparative assessment of chemical and electrochemical photocatalytic wastewater treatment.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: The 14th International conference on Advanced Oxidation Technologies for treatment of water, air and soil.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, USA
AÑO: Septiembre de 2008

54. AUTORES: A. Serra, X. Domènech, **J. Peral** y E. Brillas
TÍTULO: Comparative Assessment to Solar Homogenous Photocatalytic Wastewater Treatment
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-author
CONGRESO: The 5th European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA5).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palermo, Sicilia.
AÑO: Octubre de 2008

55. AUTORES: **J. Peral**
TÍTULO: Generación fotocatalítica de hidrógeno con eliminación simultánea de contaminantes orgánicos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: II Simposio Latinoamericano de Procesos Avanzados de Oxidación – SILAPAO 2008.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Medellín Colombia.
AÑO: Noviembre de 2008

56. AUTORES: -
TÍTULO:-
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia.
CONGRESO: The 15th International conference on TiO₂ photocatalysis: fundamentals and applications.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niagara Falls, New York, USA
AÑO: Octubre de 2009

57. AUTORES: X. Domènech, M. Rivera, M. Ruiz y **J. Peral**
TÍTULO: Exposure assessment of pharmaceuticals in a model environmental system.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-author
CONGRESO: 20th Annual Meeting of SETAC Europe.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.
AÑO: Mayo, 2010.

58. AUTORES: M. Rivera, M. Ruiz, **J. Peral** y X. Domènech
TÍTULO: Exposure assessment of pharmaceuticals in a model environmental system.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 7th Anque International Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo
AÑO: Junio, 2010.

59. AUTORES: **J. Peral**, J.F. Montoya, K. Villa, P. Salvador y X. Domènech
TÍTULO: Nitrogen doped TiO₂ for hydrogen production under visible light irradiation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 6th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (República Checa)
AÑO: Junio, 2010.

60. AUTORES: **J. Peral**
TÍTULO: Tendencias de investigación y desarrollo en fotocátalisis
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia magistral
CONGRESO: 3er Simposio de Investigación Científica e Innovación Tecnológica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Nuevo León, Monterrey, México.
AÑO: Mayo, 2011.

61. AUTORES: J.F. Montoya, P. Slvador, **J. Peral**
TÍTULO: Influence of the adsorption-desorption equilibrium rupture in photocatalytic reactions: a kinetic approach in the light of the Direct-Indirect model

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: The 16th International conference on TiO₂ photocatalysis: fundamentals and applications.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, USA

AÑO: Noviembre de 2011

62. AUTORES: J.F. Montoya, P. Slvador, **J. Peral**

TÍTULO: About the capital role of TiO₂ surface oxygens in liquid phase photocatalytic reactions: analysis of benzene photo-oxidation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: The 16th International conference on TiO₂ photocatalysis: fundamentals and applications.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, USA

AÑO: Noviembre de 2011

63. AUTORES: J.F. Montoya, P. Slvador, **J. Peral**

TÍTULO: Surface chemistry and interfacial charge-transfer mechanisms in photoinduced oxygen exchange at O₂-TiO₂

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: The 16th International conference on TiO₂ photocatalysis: fundamentals and applications.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, USA

AÑO: Noviembre de 2011

64. AUTORES: **J. Peral**

TÍTULO: Temas de Fotocatálisis Heterogénea en la Universidad Autónoma de Barcelona.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante.

CONGRESO: II Encuentro Nacional de Fotocatálisis.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Móstoles, Madrid

AÑO: Mayo de 2012

65. AUTORES: E. Aguilera, U.M. García, P.T. Zambrano, F.F. Curiel y **J. Peral**

TÍTULO: Synthesis and characterization of BiVO₄/Cu₂O composite with visible light photocatalytic activity.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor.

CONGRESO: XII International Materials Research Congress.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún, México.

AÑO: Agosto de 2013

66. AUTORES: D.I. Cedillo, U.M. García, P.T. Zambrano, C. Gaona y **J. Peral**

TÍTULO: Co-precipitation synthesis of AgVO₃ and photocatalytic behavior for dyes degradation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor.

CONGRESO: XII International Materials Research Congress.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún, México.

AÑO: Agosto de 2013

67. AUTORES: **J. Peral**

TÍTULO: Sol e hidrógeno: energías limpias para el futuro

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Sesión plenaria.

CONGRESO: 1er Congreso Internacional de Aeronáutica, AeroFIME2013.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monterrey, México.

AÑO: Agosto de 2013

68. AUTORES:

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia.

CONGRESO: 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, España.

AÑO: Octubre de 2013

69. AUTORES: **J. Peral**

TÍTULO: Mechanisms in Photocatalysis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante

CONGRESO: UK&I Photocatalysis Network Winter meeting. Queen's University.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Belfast, North Ireland.

AÑO: Enero de 2014

70. AUTORES: **Jose Peral**, Juan F. Montoya, Pedro Salvador y Detlef Bahnemann
TÍTULO: A New Reaction Mechanism of TiO₂ Heterogeneous Photocatalysis Based on the Participation of Surface Bridging Oxygens
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Thessaloniki (Grecia)
AÑO: Junio, 2014.

71. AUTORES: **J. Peral**
TÍTULO: Temas de Fotocatálisis Heterogénea en la Universidad Autónoma de Barcelona.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante.
CONGRESO: III Encuentro Nacional de Fotocatálisis.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tabernas, Almería
AÑO: Septiembre de 2014

72. AUTORES: **Jose Peral**, Juan F. Montoya, Pedro Salvador
TÍTULO: A New Reaction Mechanism of TiO₂ Heterogeneous Photocatalysis Based on the Participation of Surface Bridging Oxygens
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: 27th International Conference on Photochemistry
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jeju Island, Korea
AÑO: Junio-Julio, 2015.

73. AUTORES: **Jose Peral**
TÍTULO: A New Reaction Mechanism of TiO₂ Heterogeneous Photocatalysis Based on the Participation of Surface Bridging Oxygens
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante Magistral
CONGRESO: 1er Congreso Colombiano de Procesos Avanzados de Oxidación
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manizales, Colombia
AÑO: Septiembre de 2015

74. AUTORES: **Jose Peral**
TÍTULO: The Role of the TiO₂ Surface in Heterogeneous Photocatalysis. New Reaction Mechanisms and Kinetics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante Magistral
CONGRESO: XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monterrey, México
AÑO: Junio de 2016

75. AUTORES: **Jose Peral**
TÍTULO: Hydrogen Generation by Photoreforming of Real Wastewaters at Solar Pilot Plant Scale
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: 9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia
AÑO: Junio de 2016

76. AUTORES: M.I. Maldonado, A. López-Martín, G. Colón, **J. Peral**, J.I. Martínez-Costa, S. Malato
TÍTULO: Solar Pilot Plant Scale Hydrogen Generation by Irradiation of Cu/TiO₂ Composites in Presence of Sacrificial Electron Donors.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería.
AÑO: Junio de 2018

OTROS MÉRITOS

CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS

Título del contrato/proyecto: Utilización de la luz solar y de algunos aditivos para la mejora de la ozonización.

Empresa/Administración financiadora: S.E. de Carbuos Metálicos, S.E.

Duración, desde: 1/12/98 hasta: 30/11/99

Investigador responsable: José Peral Pérez

Título del contrato/proyecto: Utilización de la luz solar y de algunos aditivos para la mejora de la ozonización (1ª Prórroga).

Empresa/Administración financiadora: S.E. de Carbuos Metálicos, S.E.

Duración, desde: 1/12/99 hasta: 31/08/00

Investigador responsable: José Peral Pérez

TITULO DEL CONTRATO: Utilización de la luz solar y de algunos aditivos para la mejora de la ozonización (2ª Prórroga).

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: S.E. de Carbuos Metálicos, S.E..

DURACIÓN DESDE: 1/10/00 HASTA: 30/09/01

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Peral Pérez

PATENTES

Inventores (p.o. de firma): J. Casado, J. Llibre, **J. Peral**

Título: Procedimiento para la degradación de compuestos orgánicos en disolución acuosa mediante la ozonización e irradiación con luz solar

N. de solicitud: 1999-2857

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 28/12/99

Entidad titular: Sociedad Española de Carbuos Metálicos, S.A.

Países a los que se ha extendido: Unión Europea, Estados Unidos, Canadá

Inventores (p.o. de firma): J. Muñoz, C. Dominguez, **J. Peral**, J. Casado, J. Llibre

Título: Biosensores basados en un transductor químico tipo ISFET con membrana biológica inmovilizada para determinación de impurezas en corriente de gas

N. de solicitud: P20010286 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1/12/2001

Entidad titular: Centro Nacional de Microelectrónica

PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

Fundación Domingo Martínez: Premio a la investigación para el Curso Académico 1995/1996 por el proyecto de investigación: Oxidación de contaminantes orgánicos en fase acuosa mediante activación del oxígeno en reacciones de tipo fenton y foto-fenton