

Título	<i>Oxidación en agua supercrítica: desarrollo a escala piloto y modelado de un reactor de pared transpirable y estudio termodinámico de sistemas clave</i>	
Alumno	Maria Dolores Bermejo Roda	
Fecha	14 de julio de 2005	
Director	M.J. Cocero Alonso, F. Fernandez-Polanco Fernandez-Moreda	
Mención	Doctorado Europeo	
Estancias	<p>19/09/2002 a 19/12/2002: Estancia predoctoral en el Dep. Physical Chemistry and Molecular Thermodynamics de TUDelft, Delft, Países Bajos, financiada con Beca FPU (MEC). Estudio del comportamiento termodinámico de sistemas acuosos en presencia de sales inorgánicas a alta presión.</p> <p>01/06/2004 a 10/09/2004: Estancia predoctoral en el Dep. Physical Chemistry and Molecular Thermodynamics de TUDelft, Delft, Países Bajos, financiada con Beca FPU (MEC). Estudio del comportamiento termodinámico de sistemas acuosos en presencia de sales orgánicas a alta presión.</p>	
Financiación estancia	Estancias breves FPU MEC	
Contribuciones derivadas de la Tesis		
Título	Modeling of a transpiring wall reactor for the supercritical water oxidation using simple flow patterns: comparison to experimental results	
Autores	M. D. Bermejo, F. Fdez-Polanco, M.J. Cocero	
Revista	Ind. Eng. Chem. Res. 44: 3835-3845, 2005	
Citas:	Índice Impacto: 1.504	Índice Impacto: 1.504
Título	The influence of Na ₂ SO ₄ on the CO ₂ solubility in water at high pressure	
Autores	M.D. Bermejo, A. Martín, L. J. Florusse, C. J. Peters, M. J. Cocero	
Revista	Fluid Phase Equilibria 238: 220-228, 2005	
Citas:	Índice Impacto: 1.478	Orden/Total: 25/116
Título	Experimental Study of the Operation Parameters of a Transpiring Wall Reactor for Supercritical Water Oxidation	
Autores	M.D. Bermejo, F. Fdez-Polanco, M.J. Cocero	
Revista	J. Supercritical Fluids 39 (1) 70-79, 2006	
Citas:	Índice Impacto: 2.037	Orden/Total: 9/110
Título	Supercritical water oxidation (SCWO). Application to industrial wastewater treatment	
Autores	M.D. Bermejo, M.J. Cocero	
Revista	Journal of Oil Soap Cosmetics (Olaj Szappan Kozmetika) 54:154-160, 2005	
Citas:	Índice Impacto:	Orden/Total:
Título	Destruction of an industrial wastewater by supercritical water oxidation in a transpiring wall reactor	
Autores	M. D. Bermejo, M.J. Cocero	
Revista	J. Hazardous Materials 137(2), P. 965-971 (2006)	
Citas:	Índice Impacto: 1.855	Orden/Total: 7/35 (Tecnología Ambiental)
Título	Bubble points of the systems Isopropanol-water-sodium acetate and isopropanol-water-sodium oleate at high pressure	
Autores	M.D. Bermejo, A. Martín, L.J. Florusse, C.J. Peters, M J. Cocero	
Revista	Fluid Phase Equilibria, 244 (1), P. 78-85, 2006	
Citas:	Índice Impacto: 1.680	Orden/Total: 15/110 (IQ)

Título	Effect of the Transpiring Wall in the Behavior of a SCWO Reactor: Modeling and Experimental Results	
Autores	M.D. Bermejo, F. Fdez-Polanco, M.J. Cocero	
Revista	Ind. Eng. Chem. Res. 45(10), 3438-3446, 2006	
Citas:	Índice Impacto: 1.518	Orden/Total: 23/110 (IQ)
Título	Supercritical water oxidation. A technical review	
Autores	M. D. Bermejo, M.J. Cocero	
Revista	AIChE Journal 52 (11) 3933-3951, 2006	
Citas:	Índice Impacto: 2.153	Orden/Total: 7/110 (IQ)
Título	Influence of pressure on supercritical water oxidation. Experimental results and modeling	
Autores	M. D. Bermejo, I. Bielsa, M.J. Cocero	
Revista	AIChE Journal 52 (11) 3958-3966, 2006	
Citas:	Índice Impacto: 2.153	Orden/Total: 7/110 (IQ)
Título	Proceso de oxidación en agua supercrítica para el tratamiento de aguas residuales industriales	
Autores	<i>M. D. Bermejo, D. Rincón, M.J. Cocero</i>	
Revista	Infoenviro 11, 75-77, 2006	
Citas:	Índice Impacto:	Orden/Total:
Título	Application of the Anderko-Pitzer EoS to the Calculation of Thermodynamical Properties of Systems Involved in the Supercritical Water Oxidation Process	
Autores	M.D. Bermejo , A. Martín, M.J. Cocero	
Revista	J. Supercritic. Fluids 42, 27-35, 2007	
Citas:	Índice Impacto: 2,189	Orden/Total: 9/114
Título	Supercritical water oxidation of feeds with high ammonia concentrations. Pilot plant experimental results and modeling	
Autores	M.D. Bermejo, F. Cantero, M.J. Cocero	
Revista	Chemical Engineering Journal 137, 542-549, 2008	
Citas:	Índice Impacto: 2.813	Orden/Total: 6/116 (IQ)
Título	Supercritical water oxidation: fundamentals and reactor modelling	
Autores	<i>M.D. Bermejo, D. Rincón, V. Vázquez, M.J. Cocero</i>	
Revista	Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 13(2) 79-87, 2007	
Citas:	Índice Impacto:	Orden/Total: