

## **Paper 1**

### **Palladium Sorption on Glutaraldehyde Crosslinked Chitosan**

Montserrat Ruiz<sup>a</sup>, Ana Maria Sastre<sup>b</sup>, Eric Guibal<sup>c</sup>

<sup>a</sup>*Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering,  
E.U.P.V.G., Av. Víctor Balaguer, s/n., E-08800 Vilanova i la Geltrú, Spain*

<sup>b</sup>*Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering,  
E.T.S.E.I.B., Diagonal 647, E-08028 Barcelona, Spain*

<sup>c</sup>*Ecole des Mines d'Alès, Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel, 6 avenue de  
Clavières, F-30319 Alès Cedex, France*

**Reactive & Functional Polymers, Vol. 45, 155-173 (2000)**

## **Paper 2**

### **Palladium Sorption on Glutaraldehyde-Crosslinked Chitosan in Fixed-Bed Systems**

Montserrat Ruiz<sup>a</sup>, Ana Maria Sastre<sup>b</sup>, Maria Celia Zikan<sup>c</sup>, Eric Guibal<sup>c</sup>

<sup>a</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering,  
E.U.P.V.G., Av. Víctor Balaguer, s/n., E-08800 Vilanova i la Geltrú, Spain*

<sup>b</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering,  
E.T.S.E.I.B., Diagonal 647, E-08028 Barcelona, Spain*

<sup>c</sup> *Ecole des Mines d'Alès, Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel, 6 avenue de  
Clavières, F-30319 Alès Cedex, France*

**Journal of Applied Polymer Science, Vol. 81, 153-165 (2001)**

## **Paper 3**

### **Platinum and Palladium Sorption on Chitosan Derivatives**

E. Guibal<sup>a</sup>, M. Ruiz<sup>b</sup>, T. Vincent<sup>a</sup>, A. Sastre<sup>c</sup>, and R. Navarro-Mendoza<sup>d</sup>

<sup>a</sup>*Ecole des Mines d'Alès, Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel, 6 avenue de Clavières, F-30319 Alès Cedex, France*

<sup>b</sup>*Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering, E.U.P.V.G., Av. Víctor Balaguer, s/n., E-08800 Vilanova i la Geltrú, Spain*

<sup>c</sup>*Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering, E.T.S.E.I.B., Diagonal 647, E-08028 Barcelona, Spain*

<sup>d</sup>*Universidad de Guanajuato, Instituto de Investigaciones Científicas Cerro de la Venada s/n, Pueblito de Rochas, Guanajuato, Gto. 36040, Mexico*

**Separation Science and Technology, Vol. 36(5&6), 1017-1040 (2001)**

## Paper 4

### Palladium Sorption Using Chitosan Derivatives

M. Ruiz<sup>a</sup>, A. M. Sastre<sup>b</sup>, J. R. Degorce-Dumas<sup>c</sup>, E. Guibal<sup>c</sup>

<sup>a</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering, E.U.P.V.G., Av. Víctor Balaguer, s/n., E-08800 Vilanova i la Geltrú, Spain*

<sup>b</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering, E.T.S.E.I.B., Diagonal 647, E-08028 Barcelona, Spain*

<sup>c</sup> *Ecole des Mines d'Alès, Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel, 6 avenue de Clavières, F-30319 Alès Cedex, France*

**TEXTS OF TEXTES DES AFFICHE POSTERS. 1<sup>st</sup> World Water Congress  
of the International Water Association, Paris, 3-7<sup>th</sup> July 2000. ISBN:  
2-9515416-0-0**

## **Paper 5**

### **Pd and Pt Recovery Using Chitosan Gel Beads. I. Influence of Drying Process on Diffusion Properties**

Montserrat Ruiz<sup>a</sup>, Ana Maria Sastre<sup>b</sup>, Eric Guibal<sup>c</sup>

<sup>a</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering, E.U.P.V.G., Av. Víctor Balaguer, s/n., E-08800 Vilanova i la Geltrú, Spain*

<sup>b</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering, E.T.S.E.I.B., Diagonal 647, E-08028 Barcelona, Spain*

<sup>c</sup> *Ecole des Mines d'Alès, Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel, 6 avenue de Clavières, F-30319 Alès Cedex, France*

**Separation Science and Technology (2002), in press**

## **Paper 6**

### **Pd and Pt Recovery Using Chitosan Gel Beads. II. Influence of Chemical Modification on Sorption Properties**

Montserrat Ruiz<sup>a</sup>, Ana Maria Sastre<sup>b</sup>, Eric Guibal<sup>c</sup>

<sup>a</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering, E.U.P.V.G., Av. Víctor Balaguer, s/n., E-08800 Vilanova i la Geltrú, Spain*

<sup>b</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering, E.T.S.E.I.B., Diagonal 647, E-08028 Barcelona, Spain*

<sup>c</sup> *Ecole des Mines d'Alès, Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel, 6 avenue de Clavières, F-30319 Alès Cedex, France*

**Separation Science and Technology (2002), in press**

## **Paper 7**

### **Influence of the Drying Process of Chitosan Beads on Platinum and Palladium Sorption**

Montserrat Ruiz<sup>a</sup>, Ana Maria Sastre<sup>b</sup>, Eric Guibal<sup>c</sup>

<sup>a</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering,  
E.U.P.V.G., Av. Víctor Balaguer, s/n., E-08800 Vilanova i la Geltrú, Spain*

<sup>b</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering,  
E.T.S.E.I.B., Diagonal 647, E-08028 Barcelona, Spain*

<sup>c</sup> *Ecole des Mines d'Alès, Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel, 6 avenue de  
Clavières, F-30319 Alès Cedex, France*

**Advances in Chitin Sciences. Vol. VI, (2002), in press**

## **Paper 8**

### **Osmium and Iridium Sorption on Chitosan Derivatives**

Montserrat Ruiz<sup>a</sup>, Ana Maria Sastre<sup>b</sup>, Eric Guibal<sup>c</sup>

<sup>a</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering,  
E.U.P.V.G., Av. Víctor Balaguer, s/n., E-08800 Vilanova i la Geltrú, Spain*

<sup>b</sup> *Universitat Politècnica de Catalunya, Department of Chemical Engineering,  
E.T.S.E.I.B., Diagonal 647, E-08028 Barcelona, Spain*

<sup>c</sup> *Ecole des Mines d'Alès, Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel, 6 avenue de  
Clavières, F-30319 Alès Cedex, France*

**Submitted for publication in Solvent Extraction Ion Exchange**



