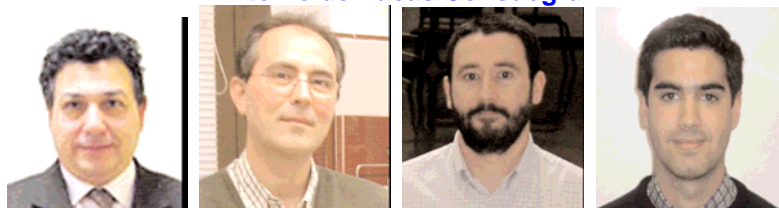


El fenómeno de promoción electroquímica y su aplicación a la catálisis ambiental

Antonio de Lucas Martínez,* José L. Valverde Palomino, Fernando Dorado Fernández y
Antonio de Lucas Consuegra



Resumen: La promoción electroquímica de la catálisis o efecto NEMCA es un fenómeno de reciente descubrimiento, que permite mejorar el comportamiento de catalizadores heterogéneos, incrementando tanto su actividad como su selectividad por vía electroquímica. Nuestro grupo de investigación estudia desde hace algún tiempo la aplicación de este fenómeno a los procesos de reducción catalítica selectiva de NOx. En este trabajo se presentan los aspectos más importantes de este fenómeno, su origen y mecanismo, la preparación del catalizador electroquímico, y el tipo de reactor. A modo ilustrativo se discuten algunos de los resultados experimentales obtenidos.

Palabras clave: Promoción electroquímica, efecto NEMCA, reducción catalítica selectiva, óxidos de nitrógeno, catalizador electroquímico.