



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2015/23/00019

Responsable

Pérez Herranz, Valentín

E-mail

vperez@iqn.upv.es

Ext.

76320

Responsable

García Gabaldón, Montserrat

E-mail

mongarga@iqn.upv.es

Ext

76313

Título proyecto

Caracterización de membranas cerámicas de intercambio iónico mediante técnicas electroquímicas para su aplicación a la recuperación de metales pesados

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En numerosos procesos industriales se generan corrientes residuales con un contenido elevado en metales pesados, compuestos oxidantes, con actividad radiactiva, o valores de pH extremos. El tratamiento de estos efluentes mediante procesos electrodialíticos permite la separación selectiva de determinadas especies para su reutilización en un proceso industrial, evitando su contaminación con otros compuestos presentes en la corriente residual. Sin embargo, para el tratamiento de estas disoluciones de naturaleza agresiva resulta necesario el desarrollo de nuevos materiales para membranas de intercambio iónico, como pueden ser las membranas basadas en materiales cerámicos.

En el proyecto que se propone, se caracterizarán membranas cerámicas de intercambio iónico mediante técnicas electroquímicas para evaluar su aplicación en procesos electrodialíticos.

Actividades a realizar por el alumno

- ¿ Caracterización electroquímica de las membranas.
- ¿ Aplicación a la recuperación de metales pesados.

Horario

De lunes a viernes de 9 a 12 con posibilidad de acuerdo con el alumno