



Seminario de Estudiantes 2017-B

Invita a la conferencia

Micropartículas de Silicio poroso con canales conductivos de carbón, como ánodo en baterías de ión -Li

Presenta

Ing. Mayara del Pilar Osorio García*

IFUAP-BUAP

RESUMEN

Las baterías de ión Li deben su aceptación en el mercado principalmente a su alta capacidad de almacenamiento. Actualmente el material anódico más usado en este tipo de dispositivos es el grafito, pero al presentar capacidad gravimétrica es deseable un sustituto de mayor capacidad. Entre los candidatos más prometedores para sustituir al grafito encontramos al Silicio, debido a su alta capacidad de almacenamiento. Sin embargo, únicamente en forma micro- o nano-estructurada se posibilita su uso para esta aplicación. Además, la baja conductividad electrónica de Silicio hace necesaria la adición de un material conductor que mejore su conductividad y por ende las velocidades de cargar/descarga.

En la charla se discutirá a cerca de un método sencillo y económico para la obtención de un compuesto de Silicio-Carbón, para ser usado como material anódico en baterías de ión -Li.

Fecha: 29 de Agosto de 2017

Lugar: Auditorio del IFUAP, Edificio IF1

Horario: 16 hrs.

- *email: mayara@ifuap.buap.mx
- Contacto: seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx
- www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.html