



Fundamentos de teoría electroquímica [

Fernández Domene, Ramón Manuel

Universidad Politécnica de Valencia,
2020.

Recurso Electrónico

La electroquímica es la rama de la química física que estudia la interrelación entre las reacciones químicas y la electricidad. Desde esta disciplina, se abordan los cambios químicos que tienen lugar como consecuencia del paso de una corriente eléctrica, o bien los procesos inversos, en los que se emplea una reacción química como fuente de energía para producir una corriente eléctrica. En ambos casos, los pasos de energía eléctrica a energía química, y viceversa, están mediados por la transferencia de electrones. La electroquímica tiene una fuerte presencia en muchos de los productos que se usan o se consumen de forma cotidiana. Metales como el aluminio, el sodio, el magnesio o el calcio se obtienen a partir de métodos electroquímicos, así como el cloro y la sosa caústica, dos de los productos químicos más empleados a nivel mundial. Las reacciones electroquímicas también están detrás de las pilas y baterías, fundamentales en las sociedades modernas, y el recubrimiento de objetos con metales o con óxidos metálicos a partir de la electrodeposición es crucial en ingeniería de superficies para evitar otro fenómeno electroquímico: la corrosión. Este libro aborda los aspectos fundamentales de la electroquímica desde una perspectiva teórica y de una forma comprensible para estudiantes de universidad, personal investigador y personal técnico e ingenieril con interés por este apasionante campo de conocimiento. [Fuente: ELibro]

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzUxNDUyNDQ>

Título: Fundamentos de teoría electroquímica Recurso electrónico] Ramón Manuel Fernández Domene ... [et al.].

Editorial: Valencia Universidad Politécnica de Valencia 2020.

Descripción física: 1 archivo.

Mención de serie: Manual de referencia

Contenido: Cap. 1-6: Introducción ; Diferencias de potencial y potenciales de electrodo ; Termodinámica de los procesos electroquímicos ; Termodinámica de las disoluciones de electrolitos ; Cinética electroquímica ; Electroquímica y sociedad. Aplicaciones y perspectivas futuras -- Anexos: Modelos de la doble capa eléctrica ; Deducción de la ecuación (4.28)

Restricciones de acceso: Acceso restringido a los usuarios de la Universidad Nebrija. Limitaciones de impresión, copia y descarga.

Detalles del sistema: Ordenador con navegador de Internet

ISBN: 9788490488706 9788490488690 ed. electrónica)

Materia: Química- En línea Energía eléctrica- En línea

Autores: Fernández Domene, Ramón Manuel

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es