

MÉTODO DE PREPARAÇÃO E USO DE NANOPARTÍCULAS DE ALFA HIDRÓXIDO DE NÍQUEL NA FORMA DE SOL E GEL

Um novo processo em parceria entre a Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO), a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e a Universidade de São Paulo (USP), foi desenvolvido a partir de um novo método de preparação e uso de nanopartículas de alfa hidróxido de níquel estabilizado, adequados para a construção de eletrodos de baterias, supercapacitores, dispositivos eletrocrômicos, sensores eletroquímicos, etc., que se caracterizam por serem nanoestruturados e apresentarem menor tendência ao envelhecimento, elevada capacidade de carga/descarga e atividade eletrocatalítica, e serem obtidos a partir do processamento e tratamento térmico de emulsões de hidróxido de níquel.

Características e benefícios da invenção



Uso em eletrodos de baterias, supercapacitores, dispositivos eletrocrômicos, etc.



Menor tendência ao envelhecimento



Elevada capacidade de carga/descarga e atividade eletrocatalítica

Inventores

*Koiti Araki;
Henrique Eisi Toma;
Fauze Jaco Anaissi;
Michele Aparecida Rocha.*



Detalhes

*PI 1000482-3
Data do Depósito: 19/02/2010
Data de Publicação Nacional:
06/03/2012*