



NOME TÉCNICO

DISPOSITIVOS ASSIMÉTRICOS
ARMAZENADORES DE ENERGIA
BASEADOS NA FORMAÇÃO DE
DUPLA CAMADA ELÉTRICA
CONTENDO DOIS ELETRÓLITOS
OPERANDO SIMULTANEAMENTE

INVENTORES

Ricardo Santamaría Ramírez
Paulo Fernando Ribeiro Ortega
Clara Blanco Rodríguez
Rodrigo Lassarote Lavall
Glaura Goulart Silva

Saiba mais:
www.somos.ufmg.br



Diretoria:
Gilberto Medeiros
Juliana Crepalde

Campus Pampulha
Belo Horizonte | Brasil
transferencia@ctit.ufmg.br
31 3409-6465



UFMG

DISPOSITIVOS ASSIMÉTRICOS ARMAZENADORES DE ENERGIA BASEADOS NA FORMAÇÃO DE DUPLA CAMADA ELÉTRICA CONTENDO DOIS ELETRÓLITOS OPERANDO SIMULTANEAMENTE

■ O QUE É

São dispositivos assimétricos armazenadores de energia baseados na formação de dupla camada elétrica contendo dois eletrólitos operando simultaneamente.

■ ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Avançado (Protótipo)

■ VANTAGENS

Redução da resistência envolvida na troca iônica na interface líquido-líquido durante os processos de carga/descarga, maximizar os valores de energia até o nível de baterias mantendo a potência dos supercapacitores. Também é possível a dissolução de aditivos específicos para cada semi-célula e selecionar o potencial de trabalho em cada interface eletrodo/eletrólito de modo a aumentar da tensão operacional, a capacidade/capacitância de cada eletrodo de forma independente e a densidade de energia.

■ OBJETIVO DA UFMG

Licenciamento ou parceria de desenvolvimento

■ DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Titular(es): UFMG, CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS – CEFET/MG

Nº da PI : BR 10 2017 002779 1