

MÉTODO DE AVALIAÇÃO DA MUDANÇA DO ESTADO DE CARGA (SOC) DA BATERIA E SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PARÂMETROS DE BATERIA.

INVENTORES

Stanislav Tairov

Luiz Carlos Stevanatto

Matheus Gonçalves Mussi

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

15/10/2015 / BR 10 2015 026161 6

TITULAR DO DIREITO:

FUCS

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A presente invenção descreve um sistema e um método de monitoramento dos parâmetros de bateria. Especificamente, a presente invenção compreende um sistema composto por ao menos um dispositivo de medição configurado para aplicar um sinal de excitação de múltiplas frequências na bateria, através de um conversor de sinal de excitação e detectar sua resposta através de um conversor de sinal de recepção. A resposta obtida é processada pelo dispositivo de medição e direcionada a uma ferramenta gráfica que monta o diagrama de fase e determina a fase mínima, a qual é associada à profundidade de descarga da bateria. Sendo assim, a presente invenção apresenta um método de alta confiabilidade e precisão de monitoramento de parâmetros da bateria. A presente invenção se situa nos campos da engenharia elétrica, processamento digital de sinais e materiais elétricos.