

MÉTODO DE AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO DE SAÚDE DA BATERIA (SOH)

INVENTORES

Luiz Carlos Stevanatto Filho
Stanislav Tairov

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

29/10/2014 / BR 10 2014 027097 3

TITULAR DO DIREITO:

FUCS

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A presente invenção descreve um método de avaliação dos parâmetros de identificação do estado de saúde da bateria (SOH – State Of Health), através do circuito de Randles, o circuito de Randles compreendendo uma resistência ativa R_s conectada em série com a combinação paralela da dupla camada de capacitância C_{dl} e uma impedância de uma reação faradaica. A presente invenção é adequada para o uso em técnicas de avaliação de SOC (State Of Charge) e SOH da bateria, sendo uma alternativa não destrutiva aos ensaios de saúde de baterias, sem a necessidade de descarga completa da mesma. A presente invenção se situa nos campos da engenharia elétrica e de sistemas de alimentação de reserva.