سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
Li-ion battery modeling using IPSO

محل انتشار:
کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی درمهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
Hossein Ahmadi Kakhki - *Department of electrical engineering, Mashhad branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran*

Reihaneh Kardehi Moghaddam - *Department of electrical engineering, Mashhad branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran*

خلاصه مقاله:
This research uses improved particle swarm optimization (IPSO) for parameter estimation of li-ion battery and provides a new model for that. To achieve an efficient and accurate model, exponential structure is used to model the internal resistors and capacitors. It is necessary to carry out the exact measurements on the output of battery in laboratory conditions. Finally a comparison is performed between the voltage obtained in practical mode and from .optimized coefficients

کلمات کلیدی:
hybrid vehicle, battery model, optimization, IPSO Introduction

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/404612