

Pracoviště: Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky / RICE

Výzkumná zpráva č.: 22160 - 04 - 2011

OTEPLOVACÍ ZKOUŠKA BATERIE VALENCE UEV-18XP

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: Ing. Luboš Streit
Vedoucí úkolu: doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Počet stran: 22
Datum vydání: září 2011
Revize: 1

Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu - projekt č. FR-TI1/343.

Předmět řešení podléhá obchodnímu tajemství!

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá oteplovací zkouškou baterie Valence UEV-18XP. Cílem je stanovení mezního možného využití baterie při nasazení v hybridním autobusu, případně u plně elektrického vozidla. Měřením nalezená tepelná časová konstanta poslouží k odhadnutí doby zatížení baterie maximálním výkonem s ohledem na dovolené oteplení baterie. Dále zpráva jednoduše porovnává rozdílné ztráty pro různé hladiny SOC.