



Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky
Západočeská univerzita
Fakulta elektrotechnická

Výzkumná zpráva č.: 22190-051-2011

Analýza možných topologických struktur pro pomocné měniče a nabíječe vozové baterie – možnosti využití tříúrovňového půlmůstku

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: Ing. Martin Jára
Vedoucí úkolu: Doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D
Počet stran: 9
Datum vydání: prosinec 2011
Revize: 1

Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu - projekt č. FR-TI3/183.

Předmět řešení podléhá obchodnímu tajemství!

Anotace

Tato výzkumná zpráva shrnuje výsledky rešerše týkající se topologie tříúrovňového půlmůstku s ohledem na její aplikaci v nové generaci měničů pro pomocné pohony a nabíječe vozové baterie pro trolejbusy. Je popsán princip činnosti, modulační strategie a je uveden přehled rozšířených modifikací a realizovaných prototypů publikovaných v odborné literatuře se zaměřením na měkkou komutaci.