



Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky
Západočeská univerzita
Fakulta elektrotechnická

Výzkumná zpráva č.: 22190-054-2011

Analýza možných topologických struktur pro pomocné měniče a nabíječe vozové baterie – měkce komutující snižující měnič

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: Ing. Martin Jára
Vedoucí úkolu: Doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Počet stran: 25
Datum vydání: říjen 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

V této zprávě jsou popsány vybrané publikované topologie snižujícího měniče, které by mohli být použity pro řešení vstupní části struktury měničů pomocných pohonů a nabíječe vozové baterie trojejbuse. Pozornost je věnována měkce komutujícím topologiím, které by mohli napomoci zvýšení spínací frekvence hlavního vysokonapětového spínače a tím dosáhnout významného snížení hmotnosti a objemu výstupního filtru při současném zvýšení účinnosti celého měniče.