



Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky
Západočeská univerzita
Fakulta elektrotechnická

Výzkumná zpráva č.: 22190 - 044 - 2012

Stavba laboratorního prototypu 1200V vstupního stabilizátoru napětí pro pomocné pohony s rychlými IGBT spínači

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: doc. Ing. Pavel Drábek, Ph.D.
Vedoucí úkolu: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Počet stran: 15
Datum vydání: prosinec 2012
Revize: 1

Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu – projekt č. FR-TI3/183 a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy – projekt č. CZ1.05/2.1.00/03.0094.

Předmět řešení podléhá obchodnímu tajemství!

Anotace

Výzkumná zpráva se zabývá stavbou prototypu výkonového obvodu vstupního napěťového stabilizátoru (snižovací nebo zvyšovací pulzní měnič) s využitím součástek nové generace IGBT H3 z důvodu předpokládané spínací frekvence 20-30 kHz a jmenovitém výkonu 22 kVA. Jedná se o měnič umístěný na vstupu topologie pomocných pohonů.