



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2012

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky

Výzkumná zpráva č.: 22190-049-2012

MOŽNOSTI SÉRIOVÉHO A PARALELNÍHO ŘAZENÍ VÝKONOVÝCH POLOVODIČOVÝCH PRVKŮ

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: Ing. Luboš Streit
Počet stran: 33
Datum vydání: prosinec 2012
Revize: 1

Práce vznikla s finanční podporou projektu TA ČR TA01010863.

Anotace

Tato práce se zabývá problematikou zvyšování výkonu polovodičových měničů pomocí sériového a paralelního řazení prvků. Použitím více prvků s menším blokovacím napětím může být v sériovém spojení výhodné jak z hlediska ztrát, tak i z ekonomického hlediska. V práci je předloženo několik nejčastěji publikovaných metod jak pro paralelní, tak pro sériové řazení IGBT tranzistorů.