



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2012

Pracoviště: **Regionální inovační centrum elektrotechniky**

Výzkumná zpráva č.: **22190 - 047 - 2012**

Proudové měniče velkých výkonů a cyklokonvertory - současný stav

Druh úkolu: **Vědecko-výzkumný**
Řešitelé: **Ing. Jan Michalík, Ph.D.**
Vedoucí úkolu: **Prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.**
Počet stran: **27**
Datum vydání: **prosinec 2012**
Revize: **1**

Tato práce vznikla s podporou projektů CZ.1.05/2.1.00/03.0094 a TA ČR TA01010863.

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá rešerší současného stavu používaných topologií nepřímých měničů velkých výkonů proudového typu a přímých měničů – maticových a cyklokonvertorů. Cílem zprávy je provést shrnutí a popis jednotlivých řešení a zhodnotit aktuálnost a vhodnost řešení pro výkony v řádu jednotek MVA.