

Pracoviště: Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

Výzkumná zpráva č.: 22160-11-2011

REALIZACE VÝKONOVÝCH MĚNIČŮ

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: Ing. Luboš Streit
Počet stran: 10
Datum vydání: prosinec 2011
Revize: 1

Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Studentské grantové soutěže SGS-2010-037 a SGS-2010-018.

Anotace

Tato zpráva se zabývá stavbou dvou výkonových měničů. Jeden bude použit v systému akumulace energie se superkondenzátory a druhý jako pulsní usměrňovač v kombinaci s maticovým měničem. Každý výkonový měnič se bude skládat ze dvou částí. První část je řídicí (tzv. driver), zde jsou zesilovány řídicí signály z procesoru. Druhá část je výkonová, tato část obsahuje výkonové prvky. Proudová zatížitelnost měniče je 200A.