

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

Výzkumná zpráva č. 22160-08-2011

STAVBA TESLOVA TRANSFORMÁTORU S AUDIO MODULACÍ

Druh úkolu: Vědecko výzkumný

Řešitelé: Ing. Miroslav Los

Ing. Luboš Streit

Ing. Pavel Drábek, Ph.D.

Vedoucí katedry: Prof. Ing. Václav Kůs, CSc.

Počet stran: 10

Datum vydání: prosinec 2011

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

Resumé

Stavba Teslova transformátoru s audio modulací:

Zpráva je rozdělena do 3 částí. První se zabývá sestavením řídicího obvodu měniče pro Teslův transformátor 1kW/500kHz. Druhá popisuje silovou část měniče a třetí se zabývá konstrukcí primárního a sekundárního vinutí Teslova transformátoru.