



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2016

Pracoviště: RICE

Výzkumná zpráva č.: 22160-010-2017

Potlačení 2. harmonické složky napětí u jednofázových pulzních usměrňovačů

Druh úkolu: Výzkumná zpráva

Řešitelé: Ing. Ladislav Poljak

Vedoucí úkolu: Doc. Pavel Drábek Ph.D.

Počet stran: 62

Datum vydání: listopad 2017

Revize: 1

Práce vznikla s podporou projektů TA ČR TE01020038 „Centrum kompetence drážních vozidel“, CZ.1.05/2.1.00/03.0094 Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE) a projektu SGS-2015-038.

Anotace

Výzkumná zpráva se zabývá metodami potlačování 2. harmonické složky napětí ve stejnosměrném meziobvodu jednofázových pulzních usměrňovačů. V první části zprávy je popsána teorie a jednotlivé metody potlačení s jejich simulacemi. Druhá část je věnována experimentálnímu standu pulzního usměrňovače a výsledkům měření.