



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2011

Pracoviště: **Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky**

Výzkumná zpráva č.: **22190 - 008 - 2011**

VSTUPNÍ FILTR PULSNÍHO MĚNIČE

Druh úkolu: vědecko-výzkumný
Řešitelé: **Prof. Ing. František Vondrášek, CSc.**
Vedoucí úkolu: **Doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.**
Počet stran: **24**
Datum vydání: **červen 2011**
Revize: **1**

Tato práce byla vypracována s podporou projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094

Anotace

Vstupní filtr pulsního měniče: Stejnosměrná trolej je běžným zdrojem napětí pro trakční pulsní měnič. Indukčnost troleje a přerušování proudu pulsním měničem jsou příčinou kolísání vstupního napětí. Kolísání vstupního napětí a proudu omezuje vstupní filtr.

Input filter of the pulse converter: The DC trolley is a common source of a traction power converters. Inductance of trolley and input interrupted current of pulse converter causes voltage fluctuations at the input of pulse converter. The input filter limits the input voltage and current fluctuation.