

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

Výzkumná zpráva č. 22160 – 26 – 10

MATEMATICKÝ MODEL PALIVOVÉHO ČLÁNKU

Druh úkolu:	Vědecko-výzkumný
Řešitelé:	Ing. V. Blahník, Doc. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.
Vedoucí katedry:	Prof. Ing. V. Kůs, CSc
Počet stran:	13
Datum vydání:	prosinec 2010

Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu - projekt č. FR-TI1/343.

Předmět řešení podléhá obchodnímu tajemství!

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá matematickým popisem palivového článku MAN5100078 BALLARD. Na základě matematického popisu je vytvořena simulace palivového článku pomocí programovacího jazyka C, kterou je možné následně využít pro simulaci celého elektrického pohonu s palivovým článkem. Součástí zprávy jsou simulační výsledky, ze kterých je vidět chování palivového článku pro různá zatížení.