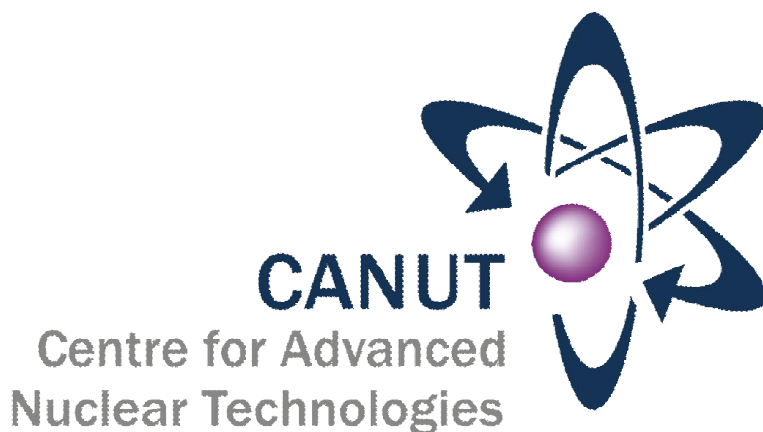




**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2013



Pracoviště: **Regionální inovační centrum elektrotechniky**

Výzkumná zpráva č.: **22190-079-2013**

KONVERZNÍ MATERIÁLY PRO ÚČELY DETEKCE NEUTRONŮ

Druh úkolu: **Vědecko-výzkumný**
Řešitelé: **Ing. Pavel Soukup, Ph.D.**
Ing. Vladimír Pavlíček, Ph.D.
Vedoucí úkolu: **Prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.**
Počet stran: **15**
Datum vydání: **září 2013**
Revize: **1**

Zpráva vypracována s finanční podporou TA ČR v rámci projektu č. TE01020455.

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá rešerší a studií konverzních materiálů vhodných pro účely detekce neutronů a jejich účinností při práci v neutronovém poli. Shrnuje současný stav vhodných materiálů používaných pro detekci neutronů a podává také vlastnosti nově vyvinutých a testovaných materiálů, navržených pro účely nově vyvíjeného detekčního systému v rámci činností balíčku PB2 projektu CANUT.