

Obsah

CURRICULUM VITAE	4
1 ÚVOD	5
2 VÝSLEDKY VÝZKUMU A VÝVOJE.....	6
2.1 Vývoj digitálního spektrometrického měřidla	6
2.2 Koncepce měřidla	6
2.3 Digitalizační karta	6
2.4 Zesilovač pro A/D převodník.....	7
2.5 A/D převodník.....	7
2.6 FPGA modul	7
2.7 Systém napájení	8
2.8 PSD detektor ionizujícího záření	8
2.9 Mechanická konstrukce.....	9
2.10 Algoritmus pro výpočet $H^*(10)$	10
2.11 Monte Carlo Simulace	11
2.12 Měření v neutronových polích ^{252}Cf a $^{241}\text{Am-Be}$	12
2.13 Vývoj neutronové kalibrační laboratoře	14
2.14 Design kalibrační laboratoře	14
2.15 Základní radiometrické parametry	15
2.16 Energetická distribuce neutronů.....	16
2.17 Výsledky měření	17
2.18 Měření neutronových spekter.....	17
2.19 Měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu neutronů	18
3 ZÁVĚR A PERSPEKTIVY	20
4 REFERENCE	21