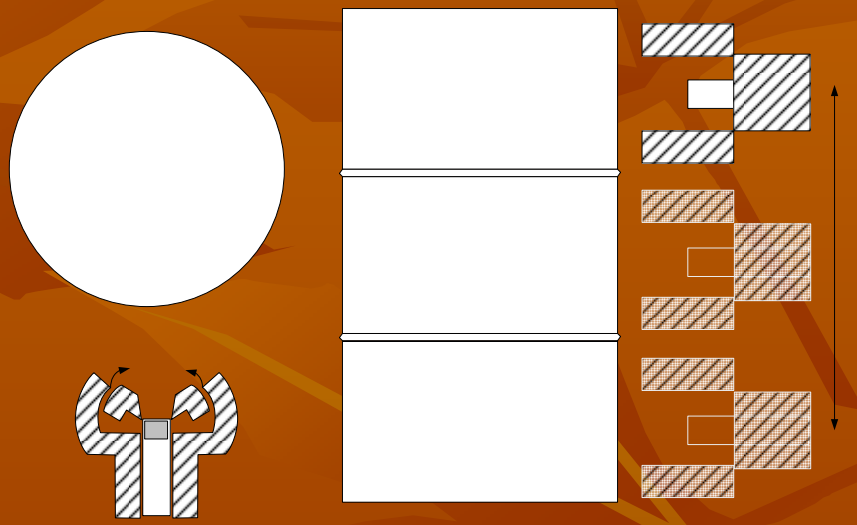
Účinnostní kalibrace spektrometrických systémů

V. Šídlová, T. Trojek
ČVUT v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Divize jaderné energetiky, ENVINET a.s., Třebíč

Úvod

- Popis zařízení:
  - Určené k měření sudů
  - 1 HPGe detektor
- Absolutní detekční účinnost měření
  je poměr počtu impulsů v čisté ploše píku totální absorpce k počtu kvant

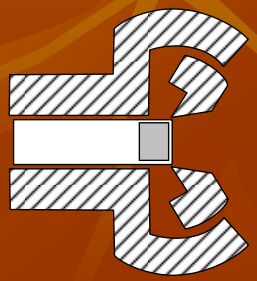
  dané energie vyzářených zdrojem za daný čas.

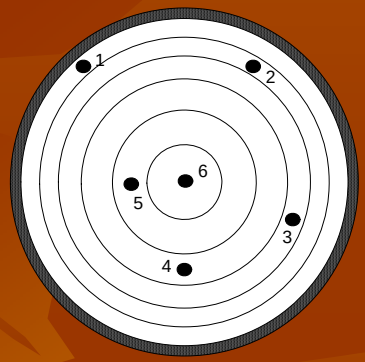


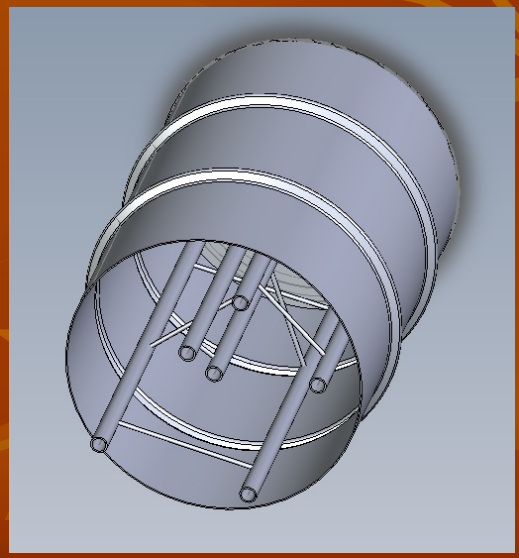
- Poster se zabývá možnostmi účinnostní kalibrace
  - metodou MC
  - tzv. Shell - method

Shell - method

- Shell – method je založena na simulaci homogenně rozložené aktivity pomocí trubkového zdroje
- Zdroj je postupně umisťován do různých pozic v sudu
- Sud je v průběhu nabírání spekter otáčen
- Spektra z jednotlivých pozic jsou sečtena a sumární spektrum by mělo odpovídat homogenně rozložené aktivitě v objemu sudu
- Sud je naplněn různými materiály







Děkuji za pozornost