

V této práci byly měřeny energie a intenzity záření gama v radioaktivním rozpadu ^{83}Rb . Meziproduktem rozpadu je $^{83\text{m}}\text{Kr}$, který je důležitým kalibračním zdrojem v několika experimentech. K měření byly použity germaniový (HPGe) a křemíkový (SiLi) detektor, které byly kalibrovány pomocí radioaktivních standardů ^{55}Fe , ^{133}Ba , ^{152}Eu a ^{241}Am . Součástí práce bylo také změření stínění způsobené pouzdry zářičů a únik plynného $^{83\text{m}}\text{Kr}$ ze zdroje před jeho rozpadem. K primárnímu zpracování naměřených hodnot byl použit program DEIMOS.