Studium Geigerova-Müllerova počítače pro záření gama

Tomáš Maršálek (A10B0632P)

měřeno 14. listopadu 2011

1 Měřící potřeby a přístroje

přístroj pro měření radioaktivního záření ROBOTRON 20 046, Geiger-Müllerův počítač pro záření gama, dva zářiče 60 Co o přibližně stejné aktivitě

2 Naměřené hodnoty

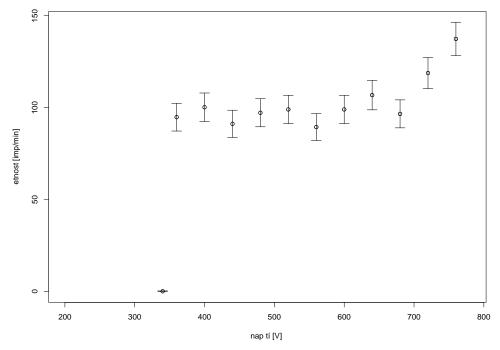
2.1 Charakteristika

Všechna měření probíhala 200 vteřin. Než počítač začal registrovat impulsy, velikost intervalu mezi měřeními byla 20V, poté 40V.

U [V]	počet impulzů [imp]	četnost [imp/min]	odchylka [imp/min]
340	0	0	0
360	158	94.8	7.5
400	167	100.2	7.8
440	152	91.2	7.4
480	162	97.2	7.6
520	165	99.0	7.7
560	149	89.4	7.3
600	165	99.0	7.7
640	178	106.8	8.0
680	161	96.6	7.6
720	198	118.8	8.5
760	229	137.4	9.1

3 Výpočty





4 Závěr