

Tabulka [T1]

Závislost počtu částic na tloušťce absorbátoru

Zm•na tlouš•ky [mg/cm <sup>2</sup> ]	Tlouš•ka [g/cm <sup>2</sup> ]	•as na registraci 1000 •ástic [s]	•ástic [s <sup>-1</sup> ]	•ástic bez pozadí [s <sup>-1</sup> ]	Absolutní chyba [s <sup>-1</sup> ]	Tvrdá komponenta [s <sup>-1</sup> ]	Měkká komponenta [s <sup>-1</sup> ]
0	0,002	4,31	232	230	7	101	130
9,7	0,0117	5,82	172	170	5	95	75
9,7	0,0214	7,12	140	139	4	89	49
9,7	0,0311	8,42	119	117	4	84	33
9,8	0,0409	9,86	101	100	3	80	20
9,8	0,0507	10,50	95	94	3	75	19
9,9	0,0606	11,86	84	83	3	71	12
10,2	0,0708	13,14	76	74	2	66	8
10,3	0,0811	15,14	66	64	2	62	2
10,5	0,0916	16,21	62	60	2	58	2
10,6	0,1022	17,51	57	55	2	55	1
10,6	0,1128	18,33	55	53	2	51	1
10,8	0,1236	19,73	51	49	2	48	1
11	0,1346	20,85	48	46	1	45	1
11,3	0,1459	22,70	44	42	1	42	0
11,3	0,1572	24,81	40	39	1	39	-1
25,1	0,1823	28,80	35	33	1	34	-1
25,3	0,2076	33,62	30	28	1	29	-1
25,3	0,2329	36,80	27	25	1	25	1
26,2	0,2591	43,70	23	21	1	21	0
29,6	0,2887	50,27	20	18	1	18	1
134	0,4227	100,15	10,0	8,3	0,3	7,9	0,4
137	0,5597	193,08	5,2	3,5	0,1	3,4	0,1
137	0,6967	316,85	3,16	1,47	0,05	1,49	-0,02
141	0,8377	430,18	2,32	0,64	0,02	0,63	0,00
141	0,9787	447,74	2,23	0,55	0,02	0,27	0,28
141,1	1,1198	477,98	2,09	0,41	0,01	0,11	0,29

Pozadí

$$N_B = 593 \quad 2 \text{ s}^{-1}$$

Tabulka [T2]

Stanovení maximální energie z absorpční křivky

**Tvrdá komponenta - regrese:**

$N = \exp(A+Bd)$	A=	4,62 ln(s <sup>-1</sup> )	N <sub>0</sub> =	102 s <sup>-1</sup>
	B=	-6,06 ln(MeV).g <sup>-1</sup> .cm <sup>2</sup>	E <sub>0</sub> =	2,06 MeV

**Měkká komponenta - regrese:**

$N = \exp(A+Bd)$	A=	4,71 ln(s <sup>-1</sup> )	N <sub>0</sub> =	111 s <sup>-1</sup>
	B=	-40,11 ln(MeV).g <sup>-1</sup> .cm <sup>2</sup>	E <sub>0</sub> =	0,55 MeV

Tabulka [T3]

Stanovení maximální energie z doletu částic

**Tvrdá komponenta**

$$R = 1 \text{ g.cm}^{-2} \quad \text{Gleason (51)} \quad E_0 = 2,14 \text{ MeV}$$

**Měkká komponenta**

$$R = 0,08 \text{ g.cm}^{-2} \quad \text{Gleason (51)} \quad E_0 = 0,44 \text{ MeV}$$