

Список реакцій в IRDFF v.1.05					
№ нукліда	№ реакції	Реакція	MAT	MF	MT
1	1	$6\text{Li}(n,t)\text{He}4$	325	3	105
2	2	$10\text{B}(n,\alpha)\text{Li}7$	525	3	107
3	3	$19\text{F}(n,2n)18\text{F}$	925	3	16
4	4	$23\text{Na}(n,2n)22\text{Na}$	1125	3	16
	5	$23\text{Na}(n,\gamma)24\text{Na}$	1125	3	102
5	6	$24\text{Mg}(n,p)24\text{Na}$	1225	3	103
6	7	$27\text{Al}(n,p)27\text{Mg}$	1325	3	103
	8	$27\text{Al}(n,\alpha)24\text{Na}$	1325	3	107
7	9	$28\text{Si}(n,p)28\text{Al}$	1425	3	103
8	10	$29\text{Si}(n,np+d)28\text{Al}$	1428	3	28
9	11	$31\text{P}(n,p)31\text{Si}$	1525	3	103
10	12	$32\text{S}(n,p)32\text{P}$	1625	3	103
11	13	$45\text{Sc}(n,\gamma)46\text{Sc}$	2125	3	102
12	14	$46\text{Ti}(n,2n)45\text{Ti}$	2225	3	16
	15	$46\text{Ti}(n,p)46\text{Sc}$	2225	3	103
13	16	$47\text{Ti}(n,x)46\text{Sc}$	2228	10	5
	17	$47\text{Ti}(n,p)47\text{Sc}$	2228	3	103
14	18	$48\text{Ti}(n,x)47\text{Sc}$	2231	10	5
	19	$48\text{Ti}(n,p)48\text{Sc}$	2231	3	103
15	20	$49\text{Ti}(n,x)48\text{Sc}$	2234	10	5
16	21	$51\text{V}(n,\alpha)48\text{Sc}$	2328	3	107
17	22	$52\text{Cr}(n,2n)51\text{Cr}$	2431	3	16
18	23	$55\text{Mn}(n,\gamma)56\text{Mn}$	2525	3	102
	24	$55\text{Mn}(n,2n)54\text{Mn}$	2525	3	16
19	25	$54\text{Fe}(n,2n)53\text{Fe}$	2625	3	16
	26	$54\text{Fe}(n,p)54\text{Mn}$	2625	3	103
	27	$54\text{Fe}(n,\alpha)51\text{Cr}$	2625	3	107
20	28	$56\text{Fe}(n,p)56\text{Mn}$	2631	3	103
21	29	$58\text{Fe}(n,\gamma)59\text{Fe}$	2637	3	102
22	30	$59\text{Co}(n,2n)58\text{Co}$	2725	3	16
	31	$59\text{Co}(n,3n)57\text{Co}$	2725	3	17
	32	$59\text{Co}(n,\gamma)60\text{Co}$	2725	3	102
	33	$59\text{Co}(n,p)59\text{Fe}$	2725	3	103
	34	$59\text{Co}(n,\alpha)56\text{Mn}$	2725	3	107
23	35	$58\text{Ni}(n,2n)57\text{Ni}$	2825	3	16
	36	$58\text{Ni}(n,p)58\text{Co}$	2825	3	103
24	37	$60\text{Ni}(n,p)60\text{Co}$	2831	3	103
25	38	$63\text{Cu}(n,2n)62\text{Cu}$	2925	3	16
	39	$63\text{Cu}(n,\gamma)64\text{Cu}$	2925	3	102
	40	$63\text{Cu}(n,\alpha)60\text{Co}$	2925	3	107
26	41	$65\text{Cu}(n,2n)64\text{Cu}$	2931	3	16
27	42	$64\text{Zn}(n,p)64\text{Cu}$	3025	3	103
28	43	$67\text{Zn}(n,p)67\text{Cu}$	3034	3	103
29	44	$75\text{As}(n,2n)74\text{As}$	3325	3	16
30	45	$89\text{Y}(n,2n)88\text{Y}$	3925	3	16
31	46	$90\text{Zr}(n,2n)89\text{Zr}$	4025	3	16
32	47	$92\text{Mo}(n,p)92\text{mNb}$	4225	10	103
33	48	$93\text{Nb}(n,2n)92\text{mNb}$	4125	10	16
	49	$93\text{Nb}(n,n')93\text{mNb}$	4125	10	4
	50	$93\text{Nb}(n,\gamma)94\text{Nb}$	4125	3	102

34	51	103Rh(n,n')103mRh	4525	10	4
35	52	109Ag(n, γ)110mAg	4731	10	102
36	53	113In(n, γ)114In	4925	3	102
	54	113In(n, γ)114gIn	4925	10	102
	55	113In(n, γ)114mIn	4925	10	102
	56	113In(n,n')113mIn	4925	10	4
37	57	115In(n,2n)114mIn	4931	10	16
	58	115In(n,n')115mIn	4931	10	4
	59	115In(n, γ)116mIn	4931	10	102
38	60	127I(n,2n)126I	5325	3	16
39	61	139La(n, γ)140La	5728	3	102
40	62	141Pr(n,2n)140Pr	5925	3	16
41	63	169Tm(n,2n)168Tm	6925	3	16
	64	169Tm(n,3n)167Tm	6925	3	17
42	65	181Ta(n, γ)182Ta	7328	3	102
43	66	186W(n, γ)187W	7443	3	102
44	67	197Au(n,2n)196Au	7925	3	16
	68	197Au(n, γ)198Au	7925	3	102
45	69	199Hg(n,n')199mHg	8034	10	4
46	70	204Pb(n,n')204mPb	8225	10	4
47	71	209Bi(n,3n)207Bi	8325	3	17
48	72	232Th(n,f)FP	9040	3	18
	73	232Th(n, γ)233Th	9040	3	102
49	74	235U(n,f)FP	9228	3	18
	75	235 U(n,γ) U 236	9228	3	102
50	76	238U(n,2n)237U	9237	3	16
	77	238U(n,f)FP	9237	3	18
	78	238U(n, γ)239U	9237	3	102
51	79	237Np(n,f)FP	9346	3	18
52	80	239Pu(n,f)FP	9437	3	18
53	81	241Am(n,f)FP	9543	3	18
Матеріали для екранування теплових нейтронів					
1	1	B-прир.(n,total)	500	3	1
	2	B-прир.(n,el)	500	3	2
	3	B-прир.(n, disap)	500	3	101
	4	B-прир.(n, γ)	500	3	102
	5	B-прир.(n,p)	500	3	103
	6	B-прир.(n, ³ He)	500	3	106
	7	B-прир.(n, α)	500	3	107
2	1	CD- прир. (n,total)	4800	3	1
	2	CD- прир. (n,el)	4800	3	2
	3	CD- прир. (n,disap)	4800	3	101
	4	CD- прир.(n, γ)	4800	3	102
	5	CD- прир.(n,p)	4800	3	103
	6	CD- прир. (n,d)	4800	3	104
	7	CD- прир. (n,t)	4800	3	105
	8	CD- прир. (n, ³ He)	4800	3	106
	9	CD- прир.(n, α)	4800	3	107
3	1	GD- прир. (n,total)	6400	3	1
	2	GD- прир. (n,el)	6400	3	2
	3	GD- прир. (n, disap)	6400	3	101
	4	GD- прир. (n, γ)	6400	3	102