

**ANEKS B**
**Wykryte Izotopy w próbkach Y-89**

(w kolumnie UWAGI znajduje się osobisty komentarz o możliwej identyfikacji danej linii)

Nr.	Izotop	Reakcja	Energia Progowa [MeV]	Reakcja Rozpadu	Czas T/2	Energia linii [keV]	Względna Intensywność linii gamma	Uwagi
1	Y-90	(n,gamma)	+6,9	excitation	3,19 h	202,51	97,3	OK.
						497,17	90,74	brak
	Y-86	IT		excitation	48 m	208,1		OK.
2	<b>Y-88</b>	<b>(n,2n)</b>	<b>11,5</b>	EC to Sr-88 stabilny	106,65 d	898,042	93,7	OK.
						1836,063	99,2	OK.
3	<b>Y-87</b>	<b>(n,3n)</b>	<b>20,8</b>	EC na Sr-87 stabilny	79,8 h	380,79	78	OK.
						388,531	82	OK.
				excitation	13,37 h	484,805	89,7	OK.
4	<b>Y-86</b>	<b>(n,4n)</b>	<b>32,7</b>	EC to Sr-86 stabilny	14,74 h	1076,64	82	OK.
						1920,72	20,8	OK.
5	<b>Y-85</b>	<b>(n,5n)</b>	<b>42,1</b>	EC to Sr-85	2,68 h	231,67	84	OK.
						504,45	60	OK.
				EC to Sr-85	4,86 h	231,67	22,8	OK.
						1404,8	3,08	niepewne
						2123,8	5	niepewne
						2172,1	2,27	niepewne
6	Y-84	(n,6n)	54,4	EC to Sr-84 stabilny	39,5 m	793,3	99	OK. ale bardzo słaba
						974,6	75	OK. ale bardzo słaba
						1040,2	56	OK. ale bardzo słaba
	Y-83	(n,7n)	64,5	EC to Sr-83	7,08 m	---		zbyt krótki czas połowicznego rozpadu
	S-r89	(n,p)	0,7	Beta(-) to Y-89 stabilny	50,53 d	---		
	Rb-88	(n,2p)	11,6	Beta(-) to Sr-88 stabilny	17,78 m	1836,063	21,4	taka sama co dla Y88
						898,042	14,04	taka sama co dla Y88
	Kr-87	(n,3p)	20,8	Beta(-) to Rb-87 stabilny	76,3 m	402,586	49,6	brak
	Sr-89	(n,p n)	7,1	Beta(-) to Y-89 stabilny	50,53 d	---		brak
	Zr-89	(p,n)	3,6	EC to Y-89 stabilny	78,41 h	908,96	100	OK.

	Sr-85	EC		EC to Rb-85 stabilny EC to Rb-85 stabilny Isomer	64,84 d 67,63 m 67,63 m	514,0067 151,159 231,67	96 12,9 84,4	OK.  ta sama co dla Y85 (2,68h)
	Sr-83	EC		EC to Rb-83	32,41 h	381,53 762,65	14,1 30	brak OK.
	Rb-83	EC		EC to Kr-83 stabilny	86,2 d	520,39 552,63	44,7 16	OK. brak
	Rb-82	EC		EC to Kr-82 stabilny	6,472 h	554,348 619,106 698,374 777,35 827,828 1007,59 1044,002 1317,473 1474,88		OK. OK. OK. ta sama co dla Rb82(1,273m) niepewna OK. OK. OK. OK.
	Sr-82	EC		EC to Rb-82		---		Wykrycie niemożliwe
	Rb-81	EC		EC to Kr-81	4,576 h	190,46 446,15	64 23,2	OK. OK.
	Sr-81	EC		EC to Rb-81	22,3 m	147,76 153,54 188,27 443,34	30,1 33,8 15,4 17,5	brak brak bardzo słaba niepewna
	Kr-77	EC		EC to Br-77	74,4 m	129,64 146,59	81 37,3	OK. OK.
	Br-77	EC		EC to Se-77 stabilny	57,036 h	238,9963 520,639	23 22,4	OK. Taka sama jak dla Rb83(86,2 d)
	Br-75	EC		EC to Se-75	96,7 m	141,315 286,524 377,385 427,883	6,6 88 39,3 4,4	bardzo słaba OK. bardzo słaba bardzo słaba
	Se-75	EC		EC to As-75 stabilny	119,779 d	121,115 136 264,657 275,542 400,657	17,2 58,3 58,9 24,99 11,47	brak OK. dla długich pomiarów OK. dla długich pomiarów brak brak
	Se-73	EC		EC to As-73	7,15 h	67,03 360,8	78 108	OK. OK.
	As-73	EC		EC to Ge-73	80,30 d	53,44	10,34	brak