ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПАДА ^{154м}но и ¹⁵⁴но К.Зубер, Ф.Пражак

Методами гамма-спектроскопии и гамма-гамма-совпадений исследован радиоактивный распад 154мно (3,25 мин) и 154но (11,8 мин). Изотопы гольмия получались облучением танталовой мишени на внешнем пучке протонов синхропиклотрона ОИЯИ с последующим разделением продуктов реакции на электромагнитном масс-сепараторе.

Полученине сведения о гамма-дучах 154но приведени в таблице.

Er (AEr) KB	Ir(aIr)	Er(AE) RaB	Ir(aIr)
244,5(5)	I,0	729,8(I)	2,0(2)
326,I(I)	6,4(4)	798,8(2)	I,I(2)
334,7(I)	100	846,8(2)	.0,9(2)
346,7(1)	0,9(4)	873,3(I)	I4,0(I0)
407,0(I)	0,5(2)	905,3(I)	I,7(4)
412,5(I)	I9,5(25)	985,2(3)	0,7(2)
428,9(2)	0,9(2)	999,8(I)	4,0(3)
461,0(2)	0,9(I)	I027,2(I)	5,9(5)
185,3(2)	0,9(2)	I052,5(7)	0,4(2)
511,0	25,5(5)	I055,7(3)	I,I(2)
570,6(I)	12,5(2)	1072,1(3)	0,8(2)
587,5(I)	0,9(2)	1085,9(2)	1,6(2)
692,6(I)	5,8(4)	II08,0(2)	0,7(1)
695,2(I)	1,9(2)	1156,7(3)	0,7(2)
	•	1173,2(1)	1,7(2)

К распаду 1542 Но отнесено 9 ранее неизвестных гамма-переходов. Схема возбужденных состояний 154 Оу дополнена новыми уровнями 660,8 (0⁺); 1208,1 (3⁻); 1442,7 (3⁺); 1513,1 кэВ. Для состояния 154 Но (II,8 мин) предполагается $^{95} \ge 2^{\pm}$.