

РАСПАД ^{171}Lu

С.Бацев, Н.А.Бонч-Осмоловская

При помощи спектрометров с Ge(Li) и Si(Li) -детекторами исследованы спектры γ -лучей и ЭВК ^{171}Lu . Уточнены энергии и относительные интенсивности γ -лучей и интенсивности ЭВК. В схеме распада, построенной только по результатам $e\gamma$ -совпадений /1/, размещено 60 из 68 обнаруженных γ -переходов. Суммарная интенсивность неразмещенных переходов составляет 0,1% распадов ^{171}Lu . Из предлагаемых нами 23 возбужденных состояний (таблица), 19 известны ранее /2/, однако внесены некоторые изменения в размещение γ -переходов между ними. Введенные новые уровни отмечены знаком (ж) в таблице.

$E(\Delta E)_{\text{ур}}$ кэВ	I^{π}	$E(\Delta E)_{\text{ур}}$ кэВ	I^{π}	$E(\Delta E)_{\text{ур}}$ кэВ	I^{π}
66,731(1)	$3/2^-$	259,061(8)	$11/2^+$	958,63(8) ^ж	$5/2^-$
75,886(6)	$5/2^-$	317,307(10)	$9/2^-$	984,056(26) ^ж	$9/2^+$
95,274(6)	$7/2^+$	449,548(24)	$11/2^-$	1024,649(20)	$5/2^-(7/2^-)$
122,414(5)	$5/2^-$	487,27(5)	$11/2^-$	1080,947(32)	$7/2^-$
167,653(6)	$9/2^+$	835,086(15)	$7/2^-$	1092,90(10) ^ж	$7/2^-$
208,017(5)	$7/2^-$	935,272(19)	$9/2^+$	1093,39(6)	$7/2^+, 9/2^+$
230,582(17)	$7/2^-$	944,382(25) ^ж	$5/2^-$	1377,50(5)	$7/2^-$
246,621(15)	$9/2^-$	948,382(19)	$9/2^-$		

Литература

1. С.Бацев и др. Тезисы докладов XXIX Совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Л., "Наука", II7, (1979)
2. Н.А.Бонч-Осмоловская и др. Изв.АН СССР, сер.физ., 38,2516, (1974).