

ИЗУЧЕНИЕ РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА ИЗОТОПОВ АКТИНОИДОВ

Ю.С.Попов, Г.А.Тимофеев

НИИ атомных реакторов

Изучен радиоактивный распад 36 изотопов актиноидов, от тория до фермия. Для их получения стартовые изотопы облучались в центральном канале высокопоточного ядерного реактора СМ-2, затем проводилось радиохимическое выделение и тонкая очистка изотопов актиноидов.

Определены периоды полураспада, энергии и интенсивности альфа-, бета-, гамма- и М,Д-рентгеновского излучений полученных изотопов актиноидов. Для измерений применялась современная полупроводниковая спектрометрическая техника и математические методы обработки спектрометрической информации. Погрешности приведены для доверительной вероятности $P=0,95$.