

ЦИРКУЛЯРНАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ  $\gamma$ -ЛУЧЕЙ В  
РЕАКЦИЯХ  $^{135}\text{Ba}(n, \gamma_0)$  И  $^{137}\text{Ba}(n, \gamma_0)$   
НА ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНАХ

С.П.Боровлев, Г.В.Даниляк, В.В.Новицкий,  
В.С.Павлов

Измерена циркулярная поляризация  $\gamma$ -лучей перехода на основное состояние в ядрах  $^{136}\text{Ba}$  и  $^{138}\text{Ba}$ , сопровождающего захват поляризованных тепловых нейтронов. Мультипольности переходов с энергией 9,1 Мэв и 8,6 Мэв, соответственно, в ядрах  $^{136}\text{Ba}$  и  $^{138}\text{Ba}$  оказались типа E2, а характеристики захватных состояний в обоих случаях -  $2^+$ .