

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