



Интересный эксперимент

В Лаборатории нейтронной физики Общегосударственного института ядерных исследований успешно выполнены эксперименты, решившие один из самых сложных вопросов теории атомного ядра. Затем под руководством профессора Ф. Шапиро запущены измерения амплитуды рассеяния поляризованных нейтронов на поляризованных ядрах дейтерия.

Для поляризации нейтронов применен высокочастотный способ, недавно разработанный в этой лаборатории. Он дает до 70 процентов поляризации нейтронов, что является рекордным успехом. А поляризация дейтериевой мишени не была достигнута в одной лаборатории мира, если не считать американской установки, созданной около одного процента поляризации. Этого недостаточно для эксперимента. Лишь совсем недавно в Дубне удалось создать мишень, дающую до 20 процен-

