

## **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО РАСПУХАНИЯ ВЫГОРОДКИ РЕАКТОРА ВВЭР-1000 НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ 30 - 60 ЛЕТ**

**А. С. Кальченко, В. В. Брык, В. Н. Воеводин, Н. П. Лазарев**

По данным распухания стали X18H10T, облученной в быстром реакторе БОР-60 и ускорителе тяжелых ионов ЭСУВИ, построена прогнозная зависимость распухания от температуры и дозы облучения в широком интервале скоростей создания смещений. На этой основе прогнозируется распухание по сечению выгородки реактора ВВЭР-1000 в процессе длительной эксплуатации 30 - 60 лет.

*Ключевые слова:* аустенитная сталь, внутрикорпусные устройства, ионное облучение, реакторное облучение, моделирующая функция.