

ПРОГНОЗУВАННЯ РАДІАЦІЙНОГО РОЗПУХАННЯ ВИГОРОДКИ РЕАКТОРА ВВЕР-1000 НА ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ 30 - 60 РОКІВ

О. С. Кальченко, В. В. Брик, В. М. Воєводін, М. П. Лазарєв

За даними розпухання сталі X18H10T, опроміненої у швидкому реакторі БОР-60 та прискорювачі важких іонів ЕСУВІ, побудована прогнозна залежність розпухання від температури та дози опромінення в широкому інтервалі швидкостей створення зсувів. На цій основі прогнозується розпухання за перерізом вигородки реактора ВВЕР-1000 у процесі тривалої експлуатації 30 - 60 років.

Ключові слова: аустенітна сталь, внутрішньокорпусні пристрої, іонне опромінення, реакторне опромінення, моделююча функція.