

С. М. Пелих, Р. Л. Гонтар, Т. О. Цисільська

**ОЦІНКА РОЗМІРУ ЛОКАЛЬНИХ СТИБКІВ ЛІНІЙНОЇ ПОТУЖНОСТІ
В ЗМІННОМУ РЕЖИМІ НАВАНТАЖЕННЯ**

Метод аналізу довговічності оболонки пелети, заснований на енергетичному варіанті теорії повзучості, дає змогу визначити припустиму тривалість експлуатації реактора ВВЕР-1000 в режимі змінного навантаження. Проте розмір локальних стрибків лінійної потужності в змінному режимі навантаження ВВЕР-1000 для різних аксіальних сегментів пелети і тепловидільних збірок є істотно відмінним. Отримано, що розмір лінійної потужності є одним з ключових параметрів, що впливають на міцність оболонки пелети в режимі змінного навантаження. Таким чином, для визначення припустимої тривалості експлуатації реактора ВВЕР-1000 в режимі змінного навантаження необхідно оцінювати розмір локальних стрибків лінійної потужності.

Ключові слова: ВВЕР, змінний режим навантаження, довговічність оболонки пелети, стрибок лінійної потужності.