

**С. Н. Пелых, Р. Л. Гонтарь, Т. А. Цисельская**

**ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ ЛОКАЛЬНЫХ СКАЧКОВ ЛИНЕЙНОЙ МОЩНОСТИ  
В ПЕРЕМЕННОМ РЕЖИМЕ НАГРУЖЕНИЯ**

Метод анализа долговечности оболочки твэла на основе энергетического варианта теории ползучести дает возможность определить допустимое время эксплуатации реактора ВВЭР-1000 в режиме переменного нагружения. Однако величина локальных скачков линейной мощности в переменном режиме нагружения ВВЭР-1000 для различных аксиальных сегментов и топливных сборок существенно различается. Было получено, что величина линейной мощности является одним из ключевых параметров, влияющих на долговечность оболочки твэла в режиме переменного нагружения. Таким образом, для определения допустимого времени эксплуатации реактора ВВЭР-1000 в режиме переменного нагружения необходимо оценивать величину локальных скачков линейной мощности.

*Ключевые слова:* ВВЭР, переменный режим нагружения, долговечность оболочки твэла, скачок линейной мощности.