

А. А. Чуклин, Д. В. Шевелев

Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности

Влияние учета рециркуляции в парогенераторе на динамику переходных процессов реакторной установки рассчитанных с помощью кода Melcor

Рассматривается вопрос моделирования энергоустановки с использованием кода Melcor. Сравниваются две модели энергоустановок с парогенератором, заданным одним объемом и заданным тремя объемами. Разделение объема парогенератора выполняется для оценки влияния рециркуляции пароводяной смеси второго контура на процессы, проходящие в реакторной установке.

Ключевые слова: численное моделирование, Melcor, парогенератор, рециркуляция, атомные электрические станции, безопасность, тепломассообмен.