

# **ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ПЛАВЛЕНИЯ-ЗАТВЕРДЕВАНИЯ ПРИ ПОГРУЖЕНИИ БЛОКОВ В РАСПЛАВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОРИУМА**

**Али Калванд, И. В. Казачков**

Рассмотрено математическое моделирование процесса охлаждения расплава кориума погруженными в него блоками, с фокусом на методике моделирования. Приведены результаты вычислительных экспериментов процесса на ЭВМ и дан их анализ. Полученные результаты позволили сделать выводы относительно основных закономерностей и динамики протекания процесса охлаждения бассейна расплавленного кориума погруженными в него низкоплавкими блоками, что составляет ключевое звено одной из пассивных систем защиты от тяжелых аварий на АЭС.

*Ключевые слова:* модель, кориум, плавление блоков, затвердевание, охлаждение.