

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ ПЛАВЛЕННЯ-ЗАТВЕРДІННЯ ПРИ ЗАНУРЕННІ БЛОКІВ У РОЗПЛАВ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОРІУМУ

Алі Калванд, І. В. Казачков

Розглянуто математичне моделювання процесу охолодження розплаву коріуму зануреними в нього блоками, фокусуючись на методиці моделювання. Наведено результати обчислювальних експериментів процесу на ЕОМ та проведено їхній аналіз. Одержані результати дали змогу зробити висновки відносно основних закономірностей та динаміки перебігу процесу охолодження басейну розплавленого коріуму зануреними в нього низькоплавкими блоками, що складають ключову ланку однієї з пасивних систем захисту від тяжких аварій на АЕС.

Ключові слова: модель, коріум, плавлення блоків, затвердіння, охолодження.