

О. О. Чуклін, Д. В. Шевельов

Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості

Вплив урахування рециркуляції в парогенераторі на динаміку перехідних процесів реакторної установки розрахованих з використанням коду Melcor

Розглядається питання моделювання енергоустановки з використанням коду Melcor. Порівнюються дві моделі енергоустановок з парогенератором, заданим одним об'ємом і заданим трьома об'ємами. Поділ об'єму парогенератора виконується для оцінки впливу рециркуляції пароводяної суміші другого контуру на процеси, що проходять в РУ.

Ключові слова: чисельне моделювання, Melcor, парогенератор, рециркуляція, атомні електричні станції, безпека, тепломасообмін.