

Анотація

курсової роботи «САПР в енергетичних установках»
(кредитний модуль 2.05)

Курсова робота на тему «CFD-моделювання течії та теплообміну в каналах тепловиділяючих збірок реакторів типу ВВЕР» містить результати:

1. тестових задач прогнозування течії і теплообміну поблизу тіл канонічної форми, необхідних для верифікації результатів числового моделювання;
2. аналізу методики побудови скінчено-елементної моделі елемента паливної чарунки реакторів типу ВВЕР;
3. аналізу числових розрахунків з розробленою моделлю в рамках заданих діапазонів швидкостей і теплових навантажень;
4. результати порівняльного аналізу числового і аналітичного визначення теплових і гідродинамічних параметрів тепловиділяючої збірки.

Індивідуальність курсової роботи визначається геометрією розташування ТВЕЛів в решітці тепловиділяючої збірки, що впливає на тепловий режим реактора в цілому.