

## РОЗРАХУНОК ПОВЕРХНІ ТЕПЛООБМІНУ ВЕРТИКАЛЬНОГО КОЖУХОТРУБНОГО ТЕПЛООБМІННИКА

М.В. Подрезов, Д.В. Масло, О.М. Хальченя

Наукові керівники – доц. В.О. Овчарук, старш.викл. О.Л. Сєдих,  
асист. І.В. Ющук

Під час розв'язування задач теплообміну, наприклад під час нагрівання зі зміною агрегатного стану одного з теплоносіїв, розрахунок достовірного значення коефіцієнта тепловіддачі від пари до стінки  $\alpha_1$ , є досить складною задачею. Ця задача розв'язується методом послідовного наближення. Спочатку задаються наближені значення температури стінки  $t_{cm}^n$ , а потім перевіряють її відповідність розрахунковому значенню  $t_{cm}^{розр}$ . Розв'язок значно спрощується із застосуванням чисельних методів наближеного розв'язування алгебраїчних рівнянь (ітераційні методи).

В доповіді подано один із можливих варіантів розв'язку цієї задачі, реалізований в середовищі Visual Basic.