

# **ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОВИКОРИСТАННЯ У СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ**

Вінник С.М., Левенець С.А.

Науковий керівник – проф. каф. ТЕС та ЕТ, д.т.н. Зайцев О.М.

Робота містить огляд сучасних систем децентралізованого теплопостачання, з метою визначення основних напрямів їх вдосконалення. Розглянуто класифікацію сучасних систем теплопостачання та методи інтенсифікації теплообміну з урахуванням взаємодії всіх складових теплової системи. Перспективними напрямками підвищення ефективності визначено, серед іншого, вдосконалення теплогенеруючого обладнання (котли малої потужності), та терморегулюючих приладів. Проаналізовано та приведено в графічному вигляді залежність коефіцієнту корисної дії котла від теплового навантаження, а також взаємодію системи “прилад-нагрівач – терморегулятор”. Встановлено, що провідну роль для підвищення ефективності роботи котла відіграє організація процесу спалення газу, тобто аеродинаміка топки.

Назва секції: “Електромеханіка, енергетика та енергоменеджмент”