

## **СЕКЦІЯ 5. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ В ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЧНОМУ, ЕНЕРГЕТИЧНОМУ ОБЛАДНАННІ ТА ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

*Алексахін О.О., Єна С.В., Україна, Харків*

### **АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ЖИТЛОВОГО МІКРОРАЙОНА**

Розглянуто проектні рішення житлових мікрорайонів, які характеризуються зміною показників забудови у широкому діапазоні. На підставі узагальнення розрахункових даних запропоновано формулу, зручну для оцінки нормативних втрат теплоти трубопроводами мікрорайонної мережі опалення на початкових стадіях проектування.

*Алексахин А.А., Ена С.В., Украина, Харьков*

### **АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛОГО МИКРОРАЙОНА**

Рассмотрены проектные решения жилых микрорайонов, характеризующиеся изменением показателей застройки в широком диапазоне. На основании обобщения расчетных данных предложена формула, удобная при оценках нормативных потерь теплоты трубопроводами микрорайонной сети отопления на начальных стадиях проектирования.

*Aleksakhin A.A., Ena S.V., Ukraine, Kharkov*

### **THE ANALYSIS OF CHARACTERISTICS OF THE CENTRALIZED HEAT SUPPLY SYSTEMS OF RESIDENTIAL AREAS**

The design decisions of residential areas described by change of building parameters in a wide range are considered. On the basis of the settlement data generalization the formula is offered that can be used for estimations of normative losses of heat by pipelines of a microregional network of heating on initial design stages.