

**ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОРПУСОВ ПУТЕМ  
ВНЕДРЕНИЯ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОРОВ В СИСТЕМУ  
ОТОПЛЕНИЯ**

Ринат Радикович Аюпов<sup>1</sup>, Юлия Николаевна Звонарева<sup>2</sup>  
<sup>1,2</sup>ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия  
<sup>1,2</sup>difut@mail.ru

**Аннотация:** В статье рассмотрены проблемы, встречающиеся в системах теплоснабжения промышленных производств, проведен анализ существующих систем термотрансформаторов отопления здания и создана технологическая схема для производства химической продукции и отопления зданий.

**Ключевые слова:** энергоэффективность, термотрансформатор, отопительные приборы, выпарная установка.

**IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF THE HEAT SUPPLY  
SYSTEM FOR INDUSTRIAL BUILDINGS BY INTRODUCING A  
THERMAL TRANSFORMER IN THE HEATING SYSTEM**

Ayupov Rinat Radikovich, Yuliya Nikolaevna Zvonareva

**Annotation:** The article considers the problems encountered in industrial heat supply systems, analyzes the existing systems of thermal transformers for building heating, and creates a technological scheme for the production of chemical products and building heating.

**Keywords:** energy efficiency, thermal transformer, heating devices, evaporation plant.