

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАТРАТ НА КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

*В.И. Сидельников, С.Ю. Мирская*

*Исследована проблема повышения энергоэффективности затрат на кондиционирование и теплоснабжение зданий и сооружений. Выявлены особенности данной проблемы применительно к задачам кондиционирования и теплоснабжения. Обсуждены методические подходы к решению рассматриваемых задач. Объективность предложенного подхода обоснована на практическом примере проекта оптимизации тепловой защиты производственного цеха «Группы компаний К5».*

**Ключевые слова:** энергоэффективность, энергосбережение, кондиционирование и теплоснабжение, оптимизация затрат

### Литература

1. Волков М.А., Волков В.А. Эксплуатация газифицированных котельных / 4-е изд., переработанное и дополненное. М.: Стройиздат, 1990.
2. Герасимов А.Н., Иванов В.М. Условия устойчивости систем управления с нестабильными параметрами // Приборостроение. 1990. № 7. Т. 33.
3. Ла-Салль Ж., Лефшец С. Исследование устойчивости прямым методом Ляпунова. М.: Мир, 1964.
4. Котлы отопительные водогрейные. Техническое описание и инструкция по эксплуатации УЦРИ 2.985.000 ТО.
5. Пантелеев А.В., Якимова А.С., Босов А.В. Обыкновенные дифференциальные уравнения в приложении к анализу динамических систем. М.: Издательство МАИ, 1997.
6. Салуквадзе М.Е. Задачи векторной оптимизации в теории управления. Тбилиси: Мецниереба, 1975.
7. Сидельников В.И. О проектировании устойчивых линейных автоматических систем // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2002. № 4.
8. Сидельников В.И., Мирская С.Ю., Надточиева О.А. Математическое моделирование систем теплоснабжения. Ростов-на-Дону: Изд-во КИБИ МЕДИА ЦЕНТРА ЮФУ, 2014.
9. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства: В 2 ч. Ч. I / Под ред. И.Г. Староверова / Изд. 3-е переработанное и дополненное. Отопление, водопровод, канализация. М.: Стройиздат, 1976.
10. Справочник эксплуатационщика газифицированных котельных / Л.А. Порецкий и др. / 2-е изд., переработанное и дополненное. Л.: Недра, 1988
11. Штойер Р. Многокритериальная оптимизация. Теория, вычисления и приложения. М.: Радио и связь, 1992.