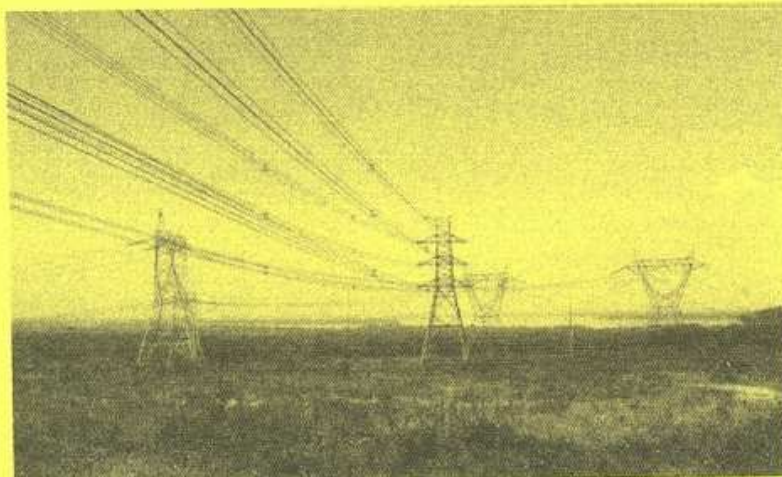


**В.А. МАЛЯРЕНКО
И.А. НЕМИРОВСКИЙ**



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АУДИТ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



УДК 625.311:502.5

*Гриф надано Міністерством
освіти і науки України
(Лист від 9 липня 2008р № 1.4/18-Г-1701)*

Маляренко В.А., Немировский И.А. Энергосбережение и энергетический аудит. Учебное пособие / Под ред. проф. Маляренко В.А. – Харьков: ХНАГХ, 2008. – 253с. с прил.

Рецензенты: *Варламов Г.Б.* – д.т.н, профессор, Национальный технический университет Украины «КПИ»
Редько А.Ф. – д.т.н, профессор, Харьковский государственный университет строительства и архитектуры
Кайлюк Е.Н. – к.т.н., профессор, Харьковская национальная академия городского хозяйства

Рассмотрено состояние, экологические и экономические аспекты энергетики и пути ее развития. Показана роль энергосбережения, энергетического менеджмента и аудита в повышении эффективности использования первичных топливно-энергетических ресурсов и энергоснабжения.

Изложены нормативная база, принципы и методика проведения энергетического аудита основных систем энергоснабжения: тепло- и водоснабжения; электроснабжения, включая основное энергопотребляющее оборудование, сети, трансформаторные подстанции и освещение.

Приведены сведения о конструкциях энергопотребляющего оборудования; источниках потерь энергии, методах сокращения энергозатрат. Представлены рекомендации и конкретные примеры энергосберегающих технологий, расчеты экономической эффективности от их внедрения, а также необходимый справочный и нормативный материал.

Для студентов, аспирантов, преподавателей, научных и инженерно-технических работников.

Рекомендовано Министерством образования и науки Украины в качестве учебного пособия для студентов технических высших учебных заведений.

ISBN 966-695-085-5

© Маляренко В.А., Немировский И.А., 2008