

DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2016.03.066>

УДК 621.311:681.317

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОСТІ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЖИТЛОВОМУ СЕКТОРІ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавець	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 3, 2016 (травень/червень)
Сторінки	66 – 72

Автор

О.В.Мартинюк, канд.техн.наук
Інститут електродинаміки НАН України,
пр. Перемоги, 56, Київ-57, 03680, Україна,
e-mail: samark@ukr.net

Робота присвячена аналізу та моделюванню споживання електроенергії в житловому секторі. Проведено аналіз тарифної політики в Україні, чисельно показано переваги використання двозонного обліку електроенергії на прикладі окремої квартири. Побудовано математичну модель електроспоживання квартири із урахуванням впливу календарних, метеорологічних та астрономічних факторів. Використання моделі дозволяє виконувати прогнозування місячного споживання електроенергії у квартирі та кількісно оцінити ефективність заходів із енергозбереження. Бібл. 6, рис. 4, табл. 3.

Ключові слова: багатозонний облік електроенергії, житловий сектор, математична модель, підвищення енергоефективності, споживання електроенергії, тариф.

Надійшла	03.02.2016
Остаточний варіант	16.02.2016
Підписано до друку	25.04.2016

УДК 621.311:681.317

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧНОСТИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЖИЛИЩНОМ СЕКТОРЕ

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 3, 2016 (май/июнь)
Страницы	66 – 72

Автор

А.В.Мартынюк, канд.техн.наук
Институт электродинамики НАН Украины,
пр. Победы, 56, Киев-57, 03680, Украина,
e-mail: samark@ukr.net

Работа посвящена анализу и моделированию потребления электроэнергии в жилом секторе. Проведен анализ тарифной политики в Украине, численно показаны преимущества использования двухзонного учета электроэнергии на примере отдельной квартиры. Построена математическая модель электропотребления квартиры с учетом влияния календарных, метеорологических и астрономических факторов. Использование модели позволяет выполнять прогнозирование потребления электроэнергии в квартире и количественно оценить эффективность мероприятий по энергосбережению. Библ. 6, рис. 4, табл. 3.

Ключевые слова: многозонный учет электроэнергии, жилой сектор, математическая модель, повышение энергоэффективности, потребление электроэнергии, тариф.

Поступила	03.02.2016
Окончательный вариант	16.02.2016
Подписано в печать	25.04.2016

Література

1. Айвазян С.А., Енюков И.С., Мешалкин Л.Д. Прикладная статистика: Основы моделирования и первичная обработка данных. – М.: Финансы и статистика, 1983. – 471 с.
2. Мартинюк О.В. Врахування впливу астрономічних факторів на електричне навантаження обласної енергосистеми із суттєвою часткою промислового електроспоживання // Енергетика та електрифікація. – 2015. – № 10. – С. 36 – 41.
3. Мартинюк О.В. До питання підвищення енергоефективності в комунально-побутовому секторі // Енергетика та електрифікація. – 2014. – № 6. – С. 52 – 57
4. Черненко П.О. Ідентифікація параметрів математичної моделі для короткострокового прогнозування електричного навантаження енергооб'єднання / Науковий вісник Академії

муніципального управління, серія «Техніка». – 2010. – Вип. 1. – С. 168 – 179.

5. Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики і комунальних послуг № 220 від 26.02.2015р.

6. Постанова НКРЕКП № 221 від 26.02.2015 р.

[PDF](#)