

DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2016.05.032>

УДК 621.31

ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИМИ ПРИСТРОЯМИ В СИСТЕМІ РЕГУЛЮВАННЯ МІКРОКЛІМАТУ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавник	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 5, 2016 (вересень/жовтень)
Сторінки	32 – 34

Автори

Т.А. Хижняк, канд.техн.наук, **О.О. Гусєв**, **І.С. Ліпінський**

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»,
пр. Перемоги, 37, Київ, 03056, Україна,
e-mail: tatjana.khizhnjak@gmail.com

Розроблено програмне забезпечення для дистанційного керування електротехнічними пристроями, що входять до складу систем регулювання мікроклімату (електронагрівальне обладнання, приводи в блоках відкривання/закривання вікон, пристрої регулювання освітленості), через мережу Інтернет. В основу апаратної реалізації системи керування покладено технологію 1-wire, виконавчі пристрої, адаптовані для роботи в цій мережі, та персональний комп'ютер, на базі якого реалізовано спеціально розроблені web-сервер з відповідними модулями керування та web-сайт, які і забезпечують зручний інтерфейс для віддаленого керування параметрами мікроклімату. Бібл. 4, рис. 5.

Ключові слова: системи керування, електротехнічні прилади, 1-wire, дистанційне керування.

Надійшла 03.02.2016
Остаточний варіант 21.06.2016
Підписано до друку 13.09.2016

УДК 621.31

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМИ УСТРОЙСТВАМИ В СИСТЕМЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ МИКРОКЛИМАТА

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 5, 2016 (сентябрь/октябрь)
Страницы	32 – 34

Авторы

Т.А. Хижняк, канд.техн.наук, **А.А. Гусев**, **И.С. Липинский**
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»,
пр. Победы, 37, Киев, 03056, Украина,
e-mail: tatjana.khizhnjak@gmail.com

Разработано программное обеспечение для дистанционного управления электротехническими устройствами, входящими в состав систем регулирования микроклимата (электронагревательное оборудование, приводы в блоках открывания/закрывания окон, устройства регулирования освещенности) через сеть Интернет. В основу аппаратной реализации системы управления положено технологию 1-wire, исполнительные устройства, адаптированные для работы в этой сети, и персональный компьютер, на базе которого реализованы специально разработанные web-сервер и web-сайт, которые и обеспечивают удобный интерфейс для удаленного управления параметрами микроклимата. Библ. 4, рис. 5.

Ключевые слова: системы управления, электротехнические устройства, 1-wire, дистанционное управление.

Поступила	03.02.2016
Окончательный вариант	21.06.2016
Подписано в печать	13.09.2016

Література

1. Тигранян Р.Э. Микроклимат. Электронные системы обеспечения. – М.: ИП Радио-Софт, 2005. – 112 с.
2. Ткач М.М., Назаренко В.М., Лобов В.Й., Котляр М.О. Система контролю мікроклімату в приміщенні на базі контролеру Siemens TC65T // Адаптивні системи автоматичного управління. – 2010. – № 17 (37). – С. 130-138.

3. <http://www.elin.ru/1-Wire/>

4. <https://datasheets.maximintegrated.com/en/ds/DS2413.pdf>

[PDF](#)