DOI: https://doi.org/10.15407/techned2016.04.077

УДК 621.31

РЕГУЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В ЛОКАЛЬНИХ СИСТЕМАХ MICROGRID

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавник	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 4, 2016 (липень/серпень)
Сторінки	77 – 79

Автор
В.П. Опришко
Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут",
пр. Перемоги, 37, Київ, 03056, Україна,
e-mail: v.opryshko@kpi.ua

Досліджено основні типи систем керування та їхні функціональні зв'язки при побудові розподіленої системи енергетичного менеджменту в локальних Microgrid системах. Проаналізовано ключові елементи системи керування попитом та її інструментарій для локальних мереж. Представлено узагальнену структуру координації елементів системи керування попитом для локальних Microgrid систем. Показано доцільність застосування потужності Фризе для оцінки ефективності регулювання режимів електропостачання. Біб л. 4, рис. 2, табл. 2.

Ключові слова: Microgrid, Demand Side Management, керування попитом.

Надійшла 03.02.2016
Остаточний варіант 18.05.2016
Підписано до друку 21.06.2016

УДК 621.31

РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В ЛОКАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ MICROGRID

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 4, 2016 (июль/август)
Страницы	77 – 79

Автор
В.П. Опрышко
Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт",
пр. Победы, 37, Киев, 03056, Украина,
e-mail: v.opryshko@kpi.ua

Исследованы основные системы управления и их функциональные связи при построении распределенной системы энергетического менеджмента в локальных Microgrid системах. Проанализированы ключевые элементы системы управления спросом и ее инструментарий для локальных сетей. Представлена обобщенная структура координации элементов системы управления спросом для локальных Microgrid сетей. Показана целесообразность применения мощности Фризе для оценки эффективности регулирования режимов электроснабжения. Библ. 4, рис. 2, табл. 2.

Ключевые слова: Microgrid, DSM, управления спросом.

Поступила 03.02.2016
Окончательный вариант 18.05.2016
Подписано в печать 21.06.2016

Література

1. *Жуйков В.Я., Денисюк С.П.* Енергетичні процеси в електричних колах з ключовими елементами. – К. :Текст, 2010. – 264 с.
2. Інтелектуальні електроенергетичні системи: елементи і режими. – К: Ін-т електродинаміки НАН України, 2014. – 408 с.
3. *Herb Wade.* Introduction to Demand Side Management. – Demand Side Management Workshop, Republic of Palau, 2010. – 65 p.
4. Smart Power Grids. Talking about a Revolution. – //IEEE Emerging Technology Portal, 2009. – 8 p.

PDF