DOI: https://doi.org/10.15407/techned2020.04.046

УДК 621.311 + 621.3.001.57

ЗАДАЧА РОЗТАШУВАННЯ НАКОПИЧУВАЧІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ОЕС УКРАЇНИ З УРАХУВАННЯМ ЙОГО ВПЛИВУ НА ПОТОКИ ПОТУЖНОСТІ КОНТРОЛЬОВАНИМИ ПЕРЕТИНАМИ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавник	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 4, 2020 (липень/серпень)
Сторінки	46 – 50

Автори
О.Ф. Буткевич[1,2*], докт. техн. наук, **Н.Т. Юнєєва**[1], канд. техн. наук, **Т.М. Гурєєва**[1], **П.І. Стецюк**
[3]
**, докт. фіз.-мат. наук
[1]- Інститут електродинаміки НАН України,
пр. Перемоги, 56, Київ, 03057, Україна,
e-mail: butkevych@ied.org.ua
[2]- НТУ України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»,
пр. Перемоги, 37, Київ, 03056, Україна
[3]- Інститут кібернетики НАН України ім. В.М. Глушкова,
пр. Академіка Глушкова, 40, Київ, 03187, Україна
* ORCID ID : https://orcid.org/0000-0002-6613-0911
** ORCID ID : https://orcid.org/0000-0003-4036-2543

Показано, що під час створення в об'єднаній енергосистемі (ОЕС) України системи накопичувачів електроенергії (НЕЕ) доцільно враховувати вплив розподілу (за місцем та потужністю) батарей НЕЕ на потоки активної потужності «проблемними» контрольованими перетинами ОЕС України. Запропоновано метод визначення розподілу

НЕЕ з урахуванням зазначеного впливу. Бібл. 3, табл. 1.

Ключові слова: об’єднана енергосистема, відновлювані джерела енергії, розташування накопичувачів електроенергії.

Надійшла 28.02.2020
Остаточний варіант 12.05.2020
Підписано до друку 26.06.2020

УДК 621.311 + 621.3.001.57

ЗАДАЧА РАЗМЕЩЕНИЯ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ОЭС УКРАИНЫ С УЧЕТОМ ЕГО ВЛИЯНИЯ НА ПОТОКИ МОЩНОСТИ КОНТРОЛИРУЕМЫМИ СЕЧЕНИЯМИ

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 4, 2020 (июль/август)
Страницы	46 – 50

Авторы
А.Ф. Буткевич[1,2], докт. техн. наук, **Н.Т. Юнеева**[1], канд. техн. наук, **Т.М. Гуреева**[1], **П.И.**

Стецюк
3

, докт. ф.-м. наук
[1]- Институт электродинамики НАН Украины,
пр. Перемоги, 56, Киев, 03057, Украина,
e-mail: butkevych@ied.org.ua
[2]- НТУ Украины "Киевский политехнический институт им. Игоря Сикорского",
пр. Победы, 37, Киев, 03056, Украина
[3]- Институт кибернетики НАН Украины им. В.М. Глушкова,
пр. Академика Глушкова 40, Киев, 03187, Украина

Показано, что при создании в объединенной энергосистеме (ОЭС) Украины системы накопителей электроэнергии (НЭЭ) целесообразно учитывать влияние распределения (по месту и мощности) батарей НЭЭ на потоки активной мощности «проблемными» контролируемыми сечениями ОЭС Украины. Предложен метод определения распределения НЭЭ с учетом указанного влияния. Библ. 3, табл. 1.

Ключевые слова: объединенная энергосистема, возобновляемые источники энергии, размещение накопителей электроэнергии.

Поступила 28.02.2020
Окончательный вариант 12.05.2020
Подписано в печать 26.06.2020

Роботу виконано за рахунок коштів бюджетної програми «Нова енергетика» (КПКВК 6541030).

Література

1. 2018 Non-Financial Report “10 steps towards Europe”. State enterprise National power company Ukrenergo. URL: https://ua.energy/wp-content/uploads/2019/07/UE_NFR_2018_Eng.pdf (accessed: 04.03.2020)

2. Energy storage Ukraine 2020: first projects, steps, and challenges. Discussion Platform 12 December 2019. URL: https://mim.kiev.ua/events/view/energy-storage-ukraine-2020-persh-proekti-kroki-ta-vikliki (accessed: 09.01.2020).

3. Gamm A.Z., Golub I.I. Sensors and weaknesses in power systems. Irkutsk: Melentiev Energy Systems Institute of the Siberian Branch of the RAS, 1996. 96 p. (Rus.)

PDF

Цей твір ліцензовано на умовах Ліцензії Creative Commons Із Зазначенням Авторства — Некомерційна — Без Похідних 4.0 Міжнародна .