

DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2016.05.052>

УДК 621.314:004.896

МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ ПРИ ПІДКЛЮЧЕННІ ДО НЕЇ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавець	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 5, 2016 (вересень/жовтень)
Сторінки	52 – 54

Автори

А.Ф. Жаркін, чл.-кор. НАН України, **В.О. Новський**, докт.техн.наук, **Д.О. Малахатка**
Інститут електродинаміки НАН України,
пр. Перемоги, 56, Київ-57, 03680, Україна,
e-mail: novsky@ied.org.ua

Виконано імітаційне моделювання режимів роботи сонячної електростанції (СЕС) та електричної мережі середньої напруги (СН) при підключенні до неї СЕС для визначення впливу роботи СЕС на значення показників якості електричної енергії (ПЯЕ) у точці загального приєднання (ТЗП) в залежності від параметрів і місця підключення СЕС до розподільної мережі СН та зміни рівнів потужності сонячного випромінювання. Бібл. 2, рис. 4.

Ключові слова: якість електроенергії, сонячна електростанція, розподільна мережа.

Надійшла	25.01.2016
Остаточний варіант	05.04.2016
Підписано до друку	13.09.2016

УДК 621.314:004.896

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К НЕЙ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 5, 2016 (сентябрь/октябрь)
Страницы	52 – 54

Авторы

А.Ф. Жаркин, чл.-корр. НАН Украины, **В.А. Новский**, докт.техн.наук, **Д.А. Малахатка**
Институт электродинамики НАН Украины,
пр. Победы, 56, Киев-57, 03680, Украина,
e-mail: novsky@ied.org.ua

Выполнено имитационное моделирование режимов работы солнечной электростанции (СЭС) и электрической сети среднего напряжения (СН) при подключении к ней СЭС для определения влияния работы СЭС на значения показателей качества электрической энергии (ПКЭ) в точке общего присоединения (ТЗП) в зависимости от параметров и места подключения СЭС к распределительной сети СН, а также изменения уровней мощности солнечного излучения. Библ. 2, рис. 4.

Ключевые слова: качество электроэнергии, солнечная электростанция, распределительная сеть.

Поступила	25.01.2016
Окончательный вариант	05.04.2016
Подписано в печать	13.09.2016

Література

1. Кириленко О.В., Павловський В.В., Яндульський О.С., Стелюк А.О. Керування режимом роботи електростанції з відновлюваними джерелами енергії в умовах зміни частоти в енергосистемі / Техн. електродинаміка. – 2012. – № 4. – С. 52-57.
2. Ahmed A. Elserougi, Ayman S. Abdel-Khalik. A Grid-Connected Switched PV Array / IECON2015-Yokohama. – November 9-12, 2015. – Pp. 68-70.

[PDF](#)