УДК 621.311

DOI: https://doi.org/10.15407/techned2018.02.063

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ, ЩО ВИРОБЛЯЄТЬСЯ ОБ'ЄКТАМИ РОЗОСЕРЕДЖЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавник	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 2, 2018 (березень/квітень)
Сторінки	63 – 66

Автори

А.Ф. Жаркін*, чл.-кор. НАН України, **С.О. Палачов**, канд.техн.наук
Інститут електродинаміки НАН України,
пр. Перемоги, 56, Київ, 03057, Україна,
e-mail: zhark@ied.org.ua
* ORCID ID : http://orcid.org/0000-0001-5996-0901

Проведено аналіз існуючого в Україні критерію оцінювання якості електроенергії, що виробляється об'єктами розосередженої генерації. На основі міжнародного досвіду запропоновано застосування додаткового відповідного критерію щодо забезпечення граничного рівня емісії завад від обладнання, що може бути забезпечено на етапі його виробництва. Використання даного критерію сприятиме масовому застосуванню в Україні джерел відновлюваної енергії різної потужності за рахунок спрощення процедури приєднання до електричної мережі при дотриманні належної якості напруги електропостачання. Бібл. 2.

Ключові слова: джерела розосередженої генерації, якість напруги, емісія завад, оцінка відповідності.

Надійшла 07.09.2017
Остаточний варіант 27.10.2017
Підписано до друку 01.03.2018

УДК 621.311

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ ОБЪЕКТАМИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 2, 2018 (март/апрель)
Страницы	63 – 66

Авторы
А.Ф. Жаркин, чл.-корр.НАН Украины, **С.А. Палачев**, канд.техн.наук
Институт электродинамики НАН Украины,
пр. Победы, 56, Киев, 03057, Украина,
e-mail: zhark@ied.org.ua

Проведен анализ недостатков существующего в Украине критерия оценки качества электроэнергии, вырабатываемой объектами распределенной генерации. На основе анализа международного опыта предложено применение дополнительного соответствующего критерия, способного обеспечить предельный уровень эмиссии помех от оборудования, что может быть обеспечено на этапе его производства. Использование данного критерия будет способствовать массовому применению в Украине источников возобновляемой энергии различной мощности за счет упрощения процедуры присоединения к электрической сети при соблюдении надлежащего качества напряжения электроснабжения. Библ. 2.

Ключевые слова: источники распределенной генерации, качество напряжения, эмиссия помех, оценка соответствия.

Поступила 07.09.2017
Окончательный вариант 27.10.2017
Подписано в печать 01.03.2018

Література

1. Жаркін А.Ф., Новський В.О., Палачов С.О. Нормативно-технічне регулювання якості напруги в електричних мережах з джерелами розосередженої генерації. *Технічна електродинаміка* . 2016. № 3. С. 55-57.

2. VDE-AR-N 4105:2011-08 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz, Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.

PDF