



Загальна енергетика. ¹Блінов І.В., ²Денисюк С.П., ³Жуйков В.Я., ⁴Кириленко О.В., ⁵Кисельова А.Г., ⁶Лук'яненко Л.М., ⁷Осипенко К.С., ⁸Павловський В.В., ⁹Парус Є.В., ¹⁰Сопель М.Ф., ¹¹Стелюк А.О., ¹²Танкевич С.Є. (За загальною редакцією Кириленка О.В.) Интеллектуальные электроэнергетические системы: элементы и режимы. – Київ: Ін-т електродинаміки НАН України, 2014. – 408 с.

ISBN 978-966-02-7207-1

1, 4, 6, 8–12 – Інститут електродинаміки НАН України,
2, 3, 5, 7 – Національний технічний університет України "КПІ"

В монографіи определены общие тенденции формирования концепции Smart Grid, сформулированы задачи развития электроэнергетических систем, оценены основные направления создания интеллектуальных электроэнергетических систем. Дано описание соответствующего технологического базиса. Предложены принципы формирования рынка электрической энергии в ОЭС Украины. Проведен анализ развития концепции Smart Grid приме-

нительно к развитию средств силовой электроники для решения задач преобразования параметров электрической энергии.

Для специалистов, занимающихся исследованиями в области интеллектуальных электроэнергетических сетей и систем, а также для аспирантов и студентов электротехнических специальностей.

У монографії визначено загальні тенденції формування концепції Smart Grid, сформовано задачі розвитку електроенергетичних систем, оцінено основні напрямки створення інтелектуальних електроенергетичних систем. Наведено опис відповідного технологічного базису. Запропоновано принципи формування ринку електричної енергії в ОЕС України. Проведено аналіз розвитку концепції Smart Grid стосовно до розвитку засобів силової електроніки для розв'язання задач перетворення параметрів електричної енергії.

Для спеціалістів, які займаються дослідженнями в галузі інтелектуальних електро-енергетичних мереж і систем, а також для аспірантів і студентів електротехнічних спеціальностей.