



**Загальна енергетика.** Базюк Т.М., Блінов І.В., Буткевич О.Ф., Гончаренко І.С., Денисюк С.П., Жуйков В.Я., Кириленко О.В., Лук'яненко Л.М., Миколаєць Д.А., Осипенко К.С., Павловський В.В., Рибіна О.Б., Стелюк А.О., Танкевич С.Є., Трач І.В. (За загальною редакцією Кириленка О.В.) **"Інтелектуальні електричні мережі: елементи та режими"**. Ін-т електродинаміки НАН України. – Київ, Ін-т електродинаміки. 2015. – 399 с. Тираж 300 прим.

ISBN 978-966-02-7913-1

У монографії основну увагу приділено створенню інтелектуальних електричних мереж (ІЕМ) на базі нової концепції Smart Grid – технології керування електричними мережами (ЕМ) з урахуванням особливостей функціонування ринків електричної енергії та використання відновлюваних джерел енергії (ВДЕ). Наведено трактування інтелектуалізації ЕМ як нового

етапу розвитку концепції Smart Grid стосовно електроенергетичних систем та ЕМ зокрема. Наведено підхід щодо використання спрощених моделей елементів розосереджених систем, що дає змогу проводити аналіз стійкості складних систем, які містять як локальні зворотні зв'язки за потужністю окремих джерел, так і загальні зв'язки за напругою живлення.

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