DOI: https://doi.org/10.15407/ techned2017.06.072

УДК 621.311

ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ БАЛАНСУЮЧОГО РИНКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ З УРАХУВАННЯМ СИСТЕМНИХ ОБМЕЖЕНЬ НА ПАРАМЕТРИ РЕЖИМУ ОЕС УКРАЇНИ

Журнал	Технічна електродинаміка
Видавник	Інститут електродинаміки Національної академії наук України
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Випуск	№ 6, 2017 (листопад/грудень)
Сторінки	72 – 79

Автори
І.В.Блінов[1], канд.техн.наук, **Є.В.Парус**[1], канд.техн.наук, **Г.А.Іванов**[2]
[1] – Інститут електродинаміки НАН України,
пр. Перемоги, 56, Київ, 03057, Україна,
e-mail: blinovigor81@gmail.com
[2] – ДП «Енергоринок»,
вул. Симона Петлюри, 27, Київ, 01032, Україна

Наведено опис основних принципів побудови засобів імітаційного моделювання функцій балансуючого ринку електроенергії в Україні. Визначено припущення, закладені в основу імітаційної моделі балансуючого ринку. Окреслено основні функції імітаційної моделі балансуючого ринку та математичний апарат, що використовується для реалізації цих функцій. Наведено приклад результатів моделювання функцій балансуючого ринку з урахуванням мережевих обмежень ОЕС України, здійснених імітаційною моделлю. Бібл. 6, рис. 4.

Ключові слова: балансуючий ринок, системні обмеження, імітаційне моделювання.

Надійшла 06.07.2017
Остаточний варіант 11.10.2017
Підписано до друку 30.10.2017

УДК 621.311

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРЛОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БАЛАНСИРУЮЩЕГО РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С УЧЕТОМ СИСТЕМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ОЭС УКРАИНЫ

Журнал	Технічна електродинаміка
Издатель	Институт электродинамики Национальной академии наук Украины
ISSN	1607-7970 (print), 2218-1903 (online)
Выпуск	№ 6, 2017 (ноябрь/декабрь)
Страницы	72 – 79

Авторы
И.В.Блинов[1], канд.техн.наук, **Е.В.Парус**[1], канд.техн.наук, **Г.А.Иванов**[2]
[1] – Институт электродинамики НАН Украины,
пр. Победы, 56, Киев, 03057, Украина,
e-mail: blinovigor81@gmail.com

[2] – ГП «Энергорынок»,
ул. Симона Петлюры, 27, Киев, 01032, Украина

Приведено описание основных принципов построения средств имитационного моделирования функций балансирующего рынка электроэнергии в Украине. Определены допущения, заложенные в основу имитационной модели балансирующего рынка. Представлены основные функции имитационной модели балансирующего рынка и математический аппарат, используемый для реализации этих функций. Показан пример результатов моделирования функций балансирующего рынка с учетом сетевых ограничений ОЭС Украины, выполненных имитационной моделью. Библ. 6, рис. 4.

Ключевые слова: балансирующий рынок, системные ограничения, имитационное моделирование.

Поступила 06.07.2017
Окончательный вариант 11.10.2017
Подписано в печать 30.10.2017

Література

1. *Блінов І.В.* Теоретичні та практичні засади функціонування конкурентного ринку електроенергії. – Київ: Наукова думка, 2015. – 215 с.
2. *Блінов І.В., Парус Є.В., Іванов Г.А.* Комплексна розрахункова модель ринку на добу наперед та балансуючого ринку електроенергії України // Промелектро. – 2016. – № 4-5.

– С. 8 – 12.
3. Про ринок електричної енергії. Верховна Рада України; Закон від 13.04.2017 № 2019-VIII. http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2019-19 .
4. *Herve Moulin.* Fair Division and Collective Welfare. – Cambridge, Massachusetts: MIT Press, 2004. – 295 p.
5. *Klemperer, Paul.* Auctions: Theory and Practice. – Princeton University Press. 2004. – 246 p.
6. *Susan Tierney, Todd Schatzki, Rana Mukerji.* Uniform-pricing versus Pay-as-bid in Wholesale Electricity Markets. – Analysis Group and ISO New York. – 2008. – 24 p.

PDF