



Технічні науки, І.Блінов, Є. Парус, В. Шкарупило СТРУКТУРА ТА МОДЕЛІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ВЗАЄМОДІЇ УЧАСНИКІВ РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ – Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, Інститут електродинаміки НАН України./ – Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа», 2021.

ISBN:978-617-8037-31-4. DOI

<https://doi.org/10.36074/stmivyree-monograph.2021>

Виконано огляд архітектури, структури та функцій автоматизованих систем підтримки ринку електричної енергії України. Зокрема розглянуто склад та функції систем підтримки процесів торгівлі електричною енергією в Україні. Відображено особливості взаємодії таких систем із системами моніторингу, технологічного управління та комерційного обліку. Наведено формалізми для опису моделей функціонування ринку електричної енергії та для відображення взаємодії учасників ринку в окремих ринкових сегментах на основі використання рольових моделей. Виконано аналіз та зіставлення ролей та бізнес-сфер гармонізованої моделі європейського ринку електроенергії та відповідних ролей і сегментів ринку електричної енергії України. Описано метод оцінки працездатності структури та функцій ринку електричної енергії передусім в частині виявлення потенціальних проблем в роботі ринку електричної енергії. Наведено огляд методів перевірки окремих функцій систем управління технологічними та комерційними процесами на етапах розробки та удосконалення відповідних інформаційних систем. Деталізовано метод контролю показників нефункціональних характеристик розроблюваної системи критичного призначення згідно рольових моделей ринку електричної енергії.

Монографія призначена для студентів вищих навчальних закладів зі спеціальностей електроенергетичних систем і комплексів, фахівців з аудиту та менеджменту в електроенергетиці, науковців та фахівців в галузі інформаційного обміну та функціонування ринків електричної енергії.