

УДК 33.338.49

РИЗИКИ ЗНИЖЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМАХ ТА МЕТОДИ ЇХ КОМПЕНСАЦІЇ

Ганзюк А. І.

Науковий керівник: ст. викладач Попадченко С. А.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі. Аналіз останніх досліджень і публікацій. Складність завдань при реалізації інтелектуальних енергосистем (ІЕС) і застосування розподілених цифрових технологій для її побудови змушує звернути увагу на методи оцінки надійності функціонування нової ІЕС, аналіз можливих відмов в ній і пов'язані з ними ризики для об'єктів управління і споживачів електроенергії.

Мета досліджень. Проаналізувати методи оцінки надійності функціонування нової ІЕС

Основні матеріали дослідження. При аналізі надійності електропостачання за допомогою економічних оцінок прийнято виділяти дві основні групи збитків: системний збиток і збиток споживачів енергії. Забезпечення високих рівнів надійності і ефективності діяльності енергетичних компаній (ЕК) визначає необхідність використання цілої сукупності різних методів і механізмів управління їх ризиками в новій ІЕС. Можна виділити методи управління ризиками, які є загальними для всіх з них: 1. Резервування. 2. Дублювання. 3. Правове регулювання. 4. Страхування. 5. Усунення. Являє собою різновид резервування, що застосовується, як правило, при здійсненні технічних рішень з метою підвищення надійності відповідних технологічних функцій. Створення відповідних резервних потужностей та їх зміст у новій ІЕС потребує досить високих економічних витрат, але вони необхідні не тільки з народногосподарської точки зору, оскільки зводять до мінімуму втрати споживачів, але і з точки зору економічної безпеки самих ЕК, забезпечуванням їм стабільні фінансові потоки у довготривалій перспективі.

Висновки. Необхідно здійснити практичну реалізацію програми інноваційного розвитку електроенергетики, промислово випускаючи інтелектуальні технології і компоненти, необхідні для створення більш диверсифікованих, гнучких і безпечних ІЕС та забезпечення довгострокової енергетичної безпеки країни.