

УДК 621.31-027.236

ОЦІНКИ ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ У ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ З ПОЗИЦІЇ ЇХ ВПЛИВУ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

Смєй О. В.

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

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Необхідність визначення впливу на енергоефективність підприємств в зв'язку з розвитком новітніх технологій в електроенергетиці спонукала до проведення аналізу.

Мета досліджень. Проаналізувати еволюцію енергетичного сектора, який є базовою інфраструктурою економіки, та оцінити перспективи розвитку інноваційних впроваджень в електроенергетиці з позиції їх впливу на енергоефективність.

Основні матеріали досліджень. Необхідність вироблення нової концепції розвитку енергетики була продиктована економічним зростанням, нерозривно пов'язаним зі збільшенням обсягу енергоспоживання і підвищення вимог до якості і рівню надійності енергопостачання, поряд з чим виникли істотні обмеження технологічного, економічного та екологічного планів. Були розглянуті різні технології, які класифіковані в такий спосіб: Д-І не А - депресивні - інноваційно неактивними; СІА - слабо інноваційно-активні; І-А - інноваційно-активні; І-П - інноваційно-проривні. Також в цій оцінці були враховані: використовувані джерела енергії та технології; рівень ККД; вплив на енергоефективність; тенденція розвитку технологій; перспектива використання технологій. Інноваційну технології необхідно перевірити за різними параметрами, так як проведення інноваційного процесу в електроенергетиці має свою певну специфіку.

Висновки. Можливо два шляхи подальшого розвитку енергетики і виходу з ситуації, що складається. Перший шлях - екстенсивний, нарощування потужностей і розширення кількісного складу енергетичного і електротехнічного обладнання, збільшення обсягів видобутку ресурсів. Другий шлях - інноваційний, який передбачає можливість економічного зростання при збереженні справжнього рівня видобутку первинних енергоносіїв, нових передових технологій, автоматизації, поновлюваних джерел енергії (ВДЕ).