

ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ НА ПЕРІОД ДО 2030 РОКУ

Дяченко О.В., Донецька Т.С.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

Електроенергетика є ключовою галуззю економіки України, що відіграє важливу роль у забезпеченні енергетичної безпеки та сталого розвитку країни. У період до 2030 року очікується суттєва трансформація енергетичного сектору, зумовлена глобальними трендами, євроінтеграційними процесами та внутрішніми потребами модернізації. Основними напрямками розвитку стануть декарбонізація, інтеграція з європейським енергоринком, модернізація інфраструктури та інноваційні технології.

Україна продовжить перехід до «зеленої» енергетики, збільшуючи частку сонячної та вітрової генерації. Уряд стимулюватиме інвестиції у ВДЕ (відновлювані джерела енергії), зокрема через нові механізми підтримки, такі як контракти на різницю. Очікується також розвиток технологій накопичення енергії для балансування мережі та зменшення залежності від традиційних джерел.

Оновлення електромереж, впровадження інтелектуальних систем управління та підвищення енергоефективності сприятимуть зменшенню втрат електроенергії та покращенню стабільності постачання. Збільшиться впровадження цифрових технологій, зокрема «розумних мереж» (smart grids), що забезпечать ефективніше управління енергопотоками.

Поглиблення інтеграції з європейською енергосистемою дозволить Україні експортувати електроенергію та залучати інвестиції для модернізації галузі. Співпраця з ENTSO-E сприятиме стабілізації енергосистеми та гармонізації регуляторних стандартів із європейськими нормами.

Враховуючи стратегічне значення атомної генерації, планується будівництво нових енергоблоків та модернізація існуючих АЕС для підвищення їхньої ефективності та безпеки. Зокрема, Україна працює над впровадженням малих модульних реакторів (SMR), які можуть стати важливим компонентом енергосистеми майбутнього.

Для досягнення амбітних енергетичних цілей необхідно створити сприятливі умови для залучення приватних інвесторів. Очікуються подальші законодавчі реформи, які забезпечать прозорість ринку, захист прав інвесторів та стимулювання впровадження інноваційних рішень.

Перспективи розвитку електроенергетики України на період до 2030 року пов'язані з розвитком відновлюваних джерел, модернізацією інфраструктури та інтеграцією в європейські енергетичні ринки. Важливу роль відіграватиме атомна енергетика, технології накопичення енергії. Успішна реалізація цих заходів сприятиме енергетичній незалежності, екологічній безпеці та стійкому економічному розвитку України.