

ОПТИМІЗАЦІЯ ВЕЛИЧИНИ ЗЕЛЕНИХ ТАРИФІВ НА ОСНОВІ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ КРЕЛЛЕ

Лавренчук В.А.

*Київський національний університет
імені Тараса Шевченка, м. Київ*

Протягом останніх років розвиток сучасних технологій спричинив нову хвилю зростання витрат енергоресурсів та ще раз підкреслив нагальну проблему пошуку нових джерел енергії. Дане питання має два основні напрямку розвитку – це застосування заходів економії традиційних ПЕР та використання альтернативних джерел енергії. Дослідження економік розвинених країн показують, що на даний момент розвитку сектору відновлювальної енергетики відводиться особливе місце. Це проявляється у створенні країнами довготермінових програм розвитку галузі та дотаційних умов для відповідних підприємств, в активності інвесторів на даному ринку та навіть у популяризації побутового застосування відновлювальних джерел енергії.

Орієнтація лише на нафту і газ може призвести до серйозної енергетичної залежності від країн-постачальників енергетичної сировини і вже сьогодні ставить під загрозу економічну безпеку. Проте, не лише бажанням диверсифікувати джерела отримання енергоресурсів та забезпечити енергетичну безпеку є визначальним в активізації даних процесів. Надзвичайно важливими постають питання щодо збереження екологічного балансу та соціальної відповідальності перед майбутніми поколіннями за результати поточної політики використання вичерпних ПЕР.

В Україні теж існує досвід використання енергії вітру, сонця, води та біомаси в якості додаткових джерел енергії. Також існує базове законодавство, що регулює правила входження на ринок «зеленої енергетики» для підприємств та умови надання пільг у вигляді «зеленого тарифу». Проте, на даний момент розмір державної підтримки новоствореної галузі визначається не об'єктивними потребами галузі, а скоріше рішеннями, пролобійованими особами, зацікавленими у завищеному рівні цін. Це призвело до встановлення неефективних «зелених тарифів», які обтяжують державу, створюючи умови для процвітання корупційних схем, уповільнення розвитку галузі, знищення внутрішньої конкуренції.

Актуальним стає проблема визначення рівня оптимальних тарифів для альтернативної енергетики з боку держави. Вирішенню даної проблеми може допомогти розробка моделей на основі задачі, запропонованої Вільгельмом Крелле. З цією метою до традиційної моделі введено нові складові, що враховують наявність та використання в країні альтернативних джерел енергії, а також державну підтримку галузі.