

міжнародна науково-практична конференція
«ТРАЄКТОРІЯ РОЗВИТКУ БІЗНЕСУ, УПРАВЛІННЯ ТА ПРАВА В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ РИЗИКІВ»

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ РИНКОВИХ ВІДНОСИН»
Kyiv University of Market Relations

ЗБІРНИК ТЕЗ

міжнародної науково-практичної конференції

THESIS

of International Scientific and Practical Conference



ТРАЄКТОРІЯ РОЗВИТКУ БІЗНЕСУ, УПРАВЛІННЯ ТА
ПРАВА В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ РИЗИКІВ

23-24 травня 2024 року

TRAJECTORY OF BUSINESS, MANAGEMENT AND LAW DEVELOPMENT
IN THE CONTEXT OF GLOBAL RISKS

May 23-24, 2024,

Київ 2024
Kyiv 2024

CHERNENKO Yuri, BORODINA Olena <i>INTEGRATING CROSS-BORDER ECONOMIC COOPERATION AND RISK MANAGEMENT STRATEGIES IN PUBLIC UTILITY SECTORS</i>	111
СЕКЦІЯ 2 <i>Облік і оподаткування. Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок. Біржова фінансова діяльність</i>	
БЕЗПАЛЕНКО Ольга <i>НОВІТНІ ПІДХОДИ В УПРАВЛІННІ ПЕНСІЙНИМИ АКТИВАМИ</i>	115
БЕРНИКОВ Василь <i>ВПЛИВ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ</i>	118
БОБРОВ Євгеній <i>ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЧИСТИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</i>	121
БОДНАР Ольга <i>РОЛЬ МАРКЕТИНГОВОГО АУДИТУ В СИСТЕМІ ВНУТРІШНЬОГО КОНТРОЛЮ</i>	123
БОЦЯН Тетяна, ФОСТОЛОВИЧ Руслан <i>ТРАЄКТОРІЯ РОЗВИТКУ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ГОТЕЛЬНО- РЕСТОРАННИМ БІЗНЕСОМ В УМОВАХ ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ</i>	125
ВОВЧАК Ольга, АНДРЕЙКІВ Тетяна <i>ПОСИЛЕННЯ РОЛІ БАНКІВСЬКОГО СЕКТОРУ В СИСТЕМІ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОВОЄННОГО ЕКОНОМІЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ</i>	129
ЗАДОРЖНЯ Віта <i>ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ ДЛЯ ВЕДЕННЯ ОБЛІКУ</i>	133

УДК 330.341:339.17:620.9

БОБРОВ Євгеній,

доктор економічних наук, доцент,

професор кафедри економіки та фінансів,

ВНЗ «Університет економіки та права «КРОК»

e-mail: Evgeniyba@krok.edu.ua

м. Київ, Україна

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7397-3132>

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЧИСТИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Прогрес у розвитку чистих енергетичних технологій охоплює п'ять основних технологій, які будуть критично важливими для енергетичного переходу (energy transition) – сонячні фотоелектричні модулі, вітряні турбіни, акумулятори, електролізери та теплові насоси.

Виробництво сонячних панелей надалі зростає з вражаючою швидкістю. Анонси нових проєктів сонячних станцій вже знову подвоюються, що призводить до значного збільшення загального обсягу виробництва. Особливу увагу привертає збільшення кількості проєктів у Китаї, а також США та Індії, де теж спостерігається швидкий темп встановлення сонячних електростанцій. Обсяги виробництва сонячних панелей надто великі, тому має місце зайвий запас, що може призвести до консолідації ринку в майбутньому.

Виробництво вітрових електростанцій зазнає затримок і скасування проєктів, незважаючи на рекордні обсяги встановлення. Хоча прогнозується повернення до зростання встановленої потужності, активність у виробництві компонентів для вітроенергетики залишається низькою. Особливу складність у цьому процесі становить отримання фінансування та дозволів, що спричиняє затримки та відміни проєктів. Ці проблеми можуть мати прямий вплив на виробництво та фінансову стабільність виробників вітрових установок.

Виробництво акумуляторів (мобільні та стаціонарні) продовжує зростати, сприяючи розвитку електромобільної індустрії та інших секторів. Протягом перших трьох кварталів 2023 року було анонсовано значну кількість нових проєктів, що відбувається на фоні підтримки електромобільних технологій за допомогою політичних стимулів у деяких провідних регіонах. Навіть якщо всі анонсовані проєкти будуть реалізовані, загальний обсяг виробництва акумуляторів до 2030 року значно перевищить поточні потреби, що відображає можливий зростаючий попит на акумуляторні технології в найближчі роки.

Анонсована потужність виробництва електролізерів (лужні, протонообмінні мембрани (PEM), аніонно-мембранні обмінні (AEM) та твердооксидні технології) значно збільшилася, що дозволяє наблизитися до рівня потреб, визначених у сценарії «нульових викидів» (NZE Scenario). Політичний підхід до використання низькоемісійного водню сприяє

збільшенню амбіцій виробників, що в свою чергу стимулює зростання потужностей виробництва електролізерів. Незважаючи на цей прогрес, існують проблеми з низьким використанням поточних потужностей, нестабільністю попиту на низькоемісійний водень і нестачею фінансування, які можуть гальмувати розвиток виробництва. Тим не менш, важливо відзначити, що навіть при таких обставинах ангажовані потужності в Китаї вже достатні для задоволення внутрішніх потреб до 2030 року, а Європейський Союз знаходиться на шляху до досягнення схожого статусу.

Анонси проєктів із виробництва теплових насосів сповільнилися через невизначеність у попиті. Виробники виявляють невпевненість у перспективах наближеного попиту через зменшення стимулів для установки теплових насосів у ключових ринках, що призвело до зменшення анонсів проєктів виробництва. Незважаючи на це, потреби у виробництві теплових насосів відповідно до сценарію «нульових викидів» у 2030 році покриваються лише на 35%, але можливості щодо їх розширення зазвичай визначаються ближніми тенденціями попиту та можуть швидко зростати.

У майбутньому виробництво зазначених п'яти технологій буде сконцентроване в декількох країнах світу та Європейському Союзі. На даний момент Китай зберігає своє лідерство у виробництві вітроенергетичних установок, акумуляторів і, особливо, сонячних панелей. Однак із введенням нових проєктів виробництва теплових насосів та електролізерів, база виробництва стає трохи більш різноманітною, й жодна країна або регіон не матиме більше половини загальної потужності.

Таким чином, розвиток виробництва чистих технологій, зокрема сонячних панелей, акумуляторів та електролізерів, продовжує зростати, хоча й помірним темпом. Спостерігається значне збільшення кількості анонованих проєктів, але темпи цього зростання сповільнюються. У той самий час, наявні потужності використовуються не на повну, що вказує на можливість їх швидкого збільшення. Виробництво вітрових технологій зазнає мінімальних змін, а анонси нових об'єктів для виробництва теплових насосів сповільнюються через невизначеність у політичній підтримці та попиті споживачів.

Вбачається, що для досягнення цілей щодо нульових викидів необхідно розширити базу виробництва чистих технологій. Концентрація виробництва чистих технологій стає предметом загального занепокоєння для бізнесу та політиків через ризик вразливості ланцюга постачання. І навпаки, ланцюги постачання, які характеризуються більшою різноманітністю, виявляються більш стійкими до можливих розладів або непередбачених змін. Розширення бази виробництва чистих технологій стає ключовою метою політик для прискорення виробництва та зміцнення енергетичної безпеки.