



НОВІ ТА НЕТРАДИЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РЕСУРСО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННІ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ АСОЦІАЦІЯ
ТЕХНОЛОГІВ-МАШИНОБУДІВНИКІВ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ
ТОВ ХК «MICRON»
ПАТ «ОДЕСЬКИЙ КАБЕЛЬНИЙ ЗАВОД «ОДЕСКАБЕЛЬ»
ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР «ВАРІУС»
ТОВ «ІМПЕРІЯ МЕТАЛІВ»

НОВІ ТА НЕТРАДИЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РЕСУРСО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕНІ

Матеріали міжнародної науково-технічної конференції

6-7 грудня 2023 року

Одеса – 2023

Івашура А.А.
Харківський національний економічний університет
імені Семена Кузнеця
Борисенко О.М.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ГАЛУЗІ ЗЕЛЕНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЦТВІ ТА ПЕРЕРОБЦІ

Керівні принципи ЦСР ООН, такі як громадська охорона здоров'я, екологічні проблеми, цінність ресурсів та економічний розвиток, покликані стимулювати розвиток зелених технологій, задіяних у виробництві та переробці. Зростання технологічного розвитку може бути забезпечено за рахунок створення особливих "зелених" робочих місць, орієнтованих на управління відходами, формалізації неформальних збирачів сміття та зосередження уваги на освіті та навчанні неформальних працівників. Можливо, особливу увагу необхідно приділяти створенню "зелених" робочих місць за рахунок інвестицій в інфраструктуру перероблення відходів, що дасть змогу розв'язувати проблеми, пов'язані зі зміною клімату – однієї з ключових цілей ООН-ЦСР. Проектуючи продукти і бізнес-моделі, буде робитися акцент на багатофункціональних товарах, продовженні терміну служби продуктів та їхніх частин, а також на інтелектуальному виробництві, щоб допомогти державному і приватному секторам максимізувати корисність продукту (таким чином скорочуючи утворення відходів), забезпечуючи при цьому довгострокові економічні та екологічні переваги [1].

Сталі промислові підприємства сильно залежать від технологічного середовища, яке містить у собі "інституційні можливості" та "зовнішні можливості". Інституційні можливості з часом стали домінуючими та суттєво впливають на сталість промислових підприємств, тоді як, навпаки, вплив зовнішніх можливостей виокремлюється як незначний. Характерною рисою економічного зростання (особливо розвитку високих технологій) в Україні, є високий взаємозв'язок з інституційною підтримкою. Технологічне середовище в Україні досить дружнє до нових технологій. Це означає, що крім інституційного чинника існує низка інших чинників, значущих для технологічного розвитку, які належить виявити емпірично.

Що більший бізнес, то вища стійкість його технологічного розвитку. Малі підприємства володіють обмеженістю ресурсів і високим ступенем уразливості, а отже, їхній технологічний розвиток схильний до більш високого ризику.

Більшість сучасних досліджень високотехнологічних компаній ґрунтується на вибірці підприємств розвинених країн. Аналогічних досліджень, що охоплюють країни, які розвиваються, дуже мало, що підвищує їхню актуальність. Однак ці результати можуть бути корисними при вивченні високотехнологічних підприємств в інших країнах, що розвиваються, зі схожим інституціональним середовищем.

Емпіричне оцінювання сталості технологічного розвитку малих і середніх підприємств дасть змогу зробити кілька важливих висновків. По-перше, малі високотехнологічні компанії випереджають середній і великий бізнес щодо зниження ресурсоємності. Це справедливо як для виробників електричного, так і електронного обладнання. По-друге, малі високотехнологічні компанії перебувають практично на одному рівні з великими та середніми виробниками за темпами зростання виручки над собівартістю. Технологічні інновації (зокрема, заміна устаткування) впливають на поліпшення якості продукції, розширення масштабів бізнесу, збереження і розвиток традиційних ринків збуту, створення нових ринків, що відповідають сучасним стандартам, збільшення виробничих потужностей і гнучкості, поліпшення умов праці тощо. зниження забруднення довкілля. Ці зміни супроводжуються поліпшенням зниження витрат виробництва, збільшенням продажів і збільшенням прибутку.

Специфіка високотехнологічних виробництв двояка. З одного боку, малий бізнес має суттєві переваги в організації гнучкого управління активами та валовим прибутком, у тому числі в рамках технологічного розвитку. У 2009 році дослідники в Канаді дійшли аналогічних висновків після аналізу вибірки з 388 підприємств [2]. З іншого боку, у малих підприємств менше можливостей для створення нематеріальних активів і придбання нових високотехнологічних основних фондів, що побічно впливає на прискорення виробничого циклу.

Через свої слабкі внутрішні можливості малі та середні підприємства більше потребують доступу до зовнішніх знань, ніж великі компанії, що володіють необхідними ресурсами для освоєння нових технологій [3]. Крім того, досі не існує чітких керівних принципів проектування того, як малі та середні підприємства можуть впровадити Індустрію 4.0. Для цього необхідно посилити механізми підтримки, оскільки вони дають змогу виявити перспективні високотехнологічні малі та середні підприємства для переходу до технологій Індустрії 4.0. Зокрема, необхідно розподіляти обмежені бюджетні ресурси на прискорення технологічного розвитку тих дрібних виробників, які вже довели свою стійкість і мають достатній потенціал для впровадження нових технологій у майбутньому.

ЛІТЕРАТУРА

1 Івашура А. А. Аналіз впровадження практик сталого споживання в Україні на основі зарубіжного досвіду / А. А. Івашура, О. М. Борисенко // *Grail of Science*. – 2023. – № 25. – С. 183-189.

2 Lefebvre L. A., Lefebvre E., Colin D. Process innovation, productivity, and competitiveness in smaller manufacturing firms / L. A. Lefebvre, E. Lefebvre, D. Colin // *Canadian Journal of Administrative Sciences*. – 2009. – Т. 8. – №. 1. – С. 19-28.

3 Івашура А. А. Аналіз сталого споживання і виробництва в Україні / А. А. Івашура, О. М. Борисенко, М. Ф. Савченко та ін. // *Technological innovation: engineering, manufacturing, agricultural complex and zoology : Collective Scientific Monograph*. – Dallas, USA: Primedia eLaunch LLC, 2022. – Р. 60-68.

<i>Микола Дідик, Сергій Філоненко</i> Дослідження впливу різних чинників на втрати в провідниках під час проектування енергопостачання електроспоживачів	99
<i>Душкін С.С.</i> Дослідження динаміки процесів іонного обміну під час водопідготовки	101
<i>Єгоров С.В., Шкварницька Т.Ю.</i> Статистичні похибки при аналізі випадкових процесів в електроенергетичних системах	102
<i>Іванов В.В., Круглий В.В.</i> Вплив коефіцієнту корисної дії опорних вузлів на енергетичну економічність автомобіля.....	104
<i>Іванов В.В., Николаев В.В.</i> Автоматизація проектування ланцюгової передачі розподільного валу.....	106
<i>Івашура А.А., Борисенко О.М.</i> Сучасні тенденції в галузі зелених технологій у виробництві та переробці.....	108
<i>Ісмаїлова Р.М., Кравченко О.С.</i> Інноваційні технології у фізкультурно-оздоровчій та спортивній діяльності.....	110
<i>Калафатова Л.П., Михайлечко С.В.</i> Вплив умов шліфування на дефектність обробленої поверхні виробів із склокераміки.....	112
<i>Калюжний О.Б., Платков В.Я.</i> Вплив пористості на механічні властивості політетрафторетилену.....	114
<i>Калюжний С.М., Савицький В.В., Войнарович С.Г., Кислиця О.М.</i> Швидкість руху диспергованих частинок цирконієво-го дроту при мікроплазмовому напиленні	116
<i>Капущак Н.В.</i> Система електропостачання цехів авіаційних підприємств	118
<i>Карпюк Л.В.</i> Автоматизовані системи управління технологічними процесами в енергетиці.....	119
<i>Клименко А.В., Анісімов В.В., Анісімов В.М.</i> Дистанційні системи керування в машинобудуванні на базі робототехнічних комплексів з можливістю віддаленого спостереження та корекції роботи у реальному часі.....	121
<i>Клименко С.А., Манохін А.С, Копейкіна М.Ю., Клименко С.Ан., Чумак О.А.</i> Моделювання етапу врізання при фрезеруванні загартованої інструментом з РсVN	123
<i>Князев С.А., Субботіна В.В., Князева Г.О., Педченко Д.О., Сосонний О.В</i> Зміни у структурі на аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому в якості дифузійного бар'єру при дії високих температур	125
<i>Князева Г.О., Субботіна В.В., Князев С.А., Сосонний О.В., Педченко Д.О.</i> Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву з малим вмістом нікелю.....	127
<i>Ковалевський С.В., Ковалевська О.С., Сидюк Д.М.</i> Віртуальна реальність як інструмент оптимізації життєвого циклу виробів машинобудування	129
<i>Ковалевський С.В., Сидюк Д.М., Дятленко В.І.</i> Методичний підхід до класифікації та оцінки технологічних систем.....	131