



НОВІ ТА НЕТРАДИЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РЕСУРСО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕНІ

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

Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні:
Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня
2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – 387 с.

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ

- 1 Перспективні технології та виробничі процеси майбутнього
- 2 Сучасні ресурсозберігаючі технології
- 3 Мікро- та нанотехнології в промисловості
- 4 Високопродуктивні інструменти та процеси у матеріалобробці
- 5 Автоматизація технологічних процесів у машинобудуванні та енергетиці
- 6 Метрологічне забезпечення нових та нетрадиційних технологій
- 7 Екологоенергетичні нетрадиційні технології та перспективні напрями їх розвитку.
- 8 Технологічна динаміка
- 9 Методологічні питання вищої освіти у галузі нових технологій
- 10 Динаміка і міцність машин
- 11 Наукові питання галузевого машинобудування;

Матеріали представлені в авторській редакції.

© Національний університет «Одеська політехніка»
© Харківський національний економічний університет
імені Семена Кузнеця
© Всеукраїнська громадська організація Асоціація техноло-
гів-машинобудівників України

ЕКОЛОГІЧНА СЕРТИФІКАЦІЯ В УКРАЇНІ

Наразі економічний розвиток України невинно адаптується до впливу глобалізації світових економічних процесів, можна спостерігати збільшення використання природних ресурсів та підвищення рівня забруднення навколишнього середовища. Це викликає приріст суспільного попиту на розвиток екологічно безпечних технологій, територій, продукції та послуг.

Сучасні люди все більше обурені питаннями екології та стають більш обізнаними і свідомими щодо впливу продукції на їх здоров'я та довкілля. У зв'язку з цим великого значення набуває впровадження екологічної сертифікації.

Проте, наразі існують проблеми, які пов'язані з неактивним використанням та недостатньою визначеністю екологічної сертифікації в українському законодавстві. Актуальним завданням стає адаптація українського законодавства до європейських стандартів, оскільки це сприятиме вдосконаленню конкурентоспроможного та високотехнологічного виробництва в Україні [1].

Екологічна сертифікація підприємства – це процес при якому підтверджують відповідності об'єкта сертифікації природоохоронним вимогам, встановленим чинним законодавством, державними стандартами та іншими нормативними документами, включаючи міжнародні та національні стандарти інших країн, прийняті відповідно до законодавства.

Основна мета екологічної сертифікації це заохочення виробників впроваджувати технологічні процеси та розробляти товари, які мінімально впливають на природне середовище, а також гарантують споживачеві безпеку продукції для його життя, здоров'я, майна та навколишнього середовища.

Для багатьох видів продукції наявність екологічного сертифіката або знака стає важливим чинником конкурентоспроможності, спонукуючи виробників до вдосконалення своєї продукції в напрямку більшої екологічної безпеки.

Екологічна сертифікація може розглядатися як система перевірки та технічних випробувань продукції, діяльності і об'єктів для визначення відповідності встановленим нормативним документам, а також включає подальший технічний нагляд за сертифікованою продукцією [2].

В Україні система екологічної сертифікації почала розвиватися у відповідності до вимог ДСТУ ISO 14024 з 2003 року як незалежна і добровільна система. Її створення спрямовано на підтримку формування ринку продукції з кращими екологічними характеристиками за чітко визначеними критеріями оцінки.

Забезпечення ефективного функціонування системи передбачає такі етапи:

1 Розроблення, узгодження, прийняття та періодичний перегляд екологічних критеріїв оцінювання життєвого циклу (стандартів), які дозволяють оцінити поліпшені екологічні та функціональні характеристики об'єктів стандартизації.

2 Оцінювання відповідності об'єкта сертифікації вимогам екологічних критеріїв через процедуру сертифікації.

3 Здійснення нагляду за сертифікованими товарами, послугами чи об'єктами нерухомості, що включає перевірку відповідності вимогам екологічних критеріїв та правилам застосування екологічного маркування.

4 Забезпечення міжнародного визнання результатів оцінювання.

Екологічна сертифікація стає невід'ємною частиною виробничих практик, в першу чергу, для виробників, які впроваджують технології більш чистого виробництва та інновації. Це спрямовано на поліпшення характеристик товарів чи послуг у відношенні до їх впливу на довкілля та здоров'я людини протягом усього життєвого циклу [3].

В Україні екологічна сертифікація поки не набула широкого поширення через низький рівень соціальної свідомості, недосконалість законодавства та відсутність відповідної підтримки від держави для виробників. Відповідно до наявного документу ISO, екологічна сертифікація у країні має добровільний характер і обмежується рекомендаціями стосовно відповідності національним вимогам.

Таким чином, можна зазначити, що для виробників товарів та послуг в Україні екологічна сертифікація може виступати як інструмент для підвищення конкурентоспроможності на міжнародному ринку. Введення екологічної сертифікації може бути засобом стимулювання підприємств до впровадження екологічно чистих технологій та практик, що в свою чергу може призвести до покращення екологічної ситуації в країні. В довгостроковій перспективі впровадження екологічної сертифікації може сприяти підвищенню економічного стану країни через залучення інвестицій, підвищення якості виробництва та забезпечення сталого розвитку [4].

ЛІТЕРАТУРА

1 Хріщева О. Г. Екологічна сертифікація в Україні та країнах ЄС, 2018 – С. 83 – 95.

2 Екологічне право: [підруч. для студ. юрид. спец. вищ. навч. закл.] / за ред. А. П. Гетьмана. – Х.: Право, 2013. – 432 с.

3 Берзіна С.В., Капотя Д.Ю., Бузан Г.С. Екологічна сертифікація та маркування. Методичний довідник. – К.: Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. – 114 с.

4 Михалевич, А. П. Екологічна сертифікація в Україні та ЄС: проблеми та перспективи розвитку / А. П. Михалевич, О. М. Салавор // Європейські виміри сталого розвитку: збірник наукових статей за матеріалами IV Міжнародної науково-практичної конференції, 20-21 жовтня 2022. – Київ : НУХТ, 2022. – С. 97-108.

<i>Пилипенко В.О. Стельмах Н.В.</i> Використання генеративного дизайну для підвищення міцності деталей у процесі їх автоматизованого виробництва	266
<i>Пірогов Д.О., Воронцов Б.С.</i> Особливості технології xBEAM 3D Metal Printing	268
<i>Плис В.С., Дегтярьов І.М.</i> Удосконалення технологічного процесу виготовлен-ня апарата, що спрямовує шляхом інтенсифікації оброблення каналів на вертикально-фрезерній з ЧПК операції	270
<i>Подвійний М.-В.Ф., Кучмистенко О.В</i> Розроблення інформаційної математичної моделі моменту двигуна приводу роторного стола бурової установки	271
<i>Полозяк В.Р., Фешанич Л.І.</i> Удосконалення системи контролю полум'я в камері згорання підігрівача природного газу.....	273
<i>Попик О.В.</i> Оцінка екологоорієнтованих заходів з енергозбереження у відповідності до вимог стандарту ISO 14031:2021	275
<i>Iryna Pochapska, Khrystofor-Yaroslav Khlibyshyn</i> Significance of individual and group characteristics of students in the educational process	277
<i>Приходько В.П., Фролов В.К., Лапковський С.В., Данилова Л.М.</i> Технологія HSM в сучасному металообробленні	279
<i>Пронюк І.В., Копей В.Б.</i> Мобільний робот-маніпулятор з функцією ідентифікації об'єктів на основі алгоритмів машинного навчання	281
<i>Пустовий А.М., Веремійчук Ю.А.</i> Стан та тенденції розвитку ринків електричної енергії при збільшенні частки ліцензіатів генерації ВДЕ	283
<i>Рибалко І.М., Тіхонов О.В., Петрикін Є.О.</i> Технологія та пристосування для відновлення хвостової частини корпусу різців дорожньої фрези.....	285
<i>Романько В.В., Костюк Ю.В.</i> Захист інформації на основі багаторівневого аналізу	287
<i>Рязанцев А.О., Реброва С.В.</i> Аналіз впливу цифрових технологій на якість підготовки фахівця з прикладної механіки	289
<i>Савченко М.Ф., Мягков В.Ю., Жовтобрюх Д.А, Савченко М.М.</i> Використання 3D-моделювання в навчальному процесі інноваційні технології у ХНЕУ ім. С. Кузнеця	291
<i>Савченко М.Ф., Панамарьова О.Б., Савченко М.М.</i> Розробка мобільних імпульсних пристроїв для дистанційного гасіння пожежі	293
<i>Саласюк А.Ю., Трус І.М</i> Екологічна сертифікація в Україні.....	295
<i>Серпухов М.Ю., Димерцов Д.О., Новіков Ф.В.</i> STEM освіта, як альтернатива допомоги школярам при вивченні фізики.....	297