



ТЕХНОЛОГІЯ-2025

МАТЕРІАЛИ

XXVIII міжнародної науково-технічної конференції

23 травня 2025 року

Київ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. Володимира Даля
ANTALYA AKEV UNIVERSITY
TASHKENT INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY
ГРУПА КОМПАНІЙ «ПЛАЗМАТЕК»
ГО «ФУНДАЦІЯ «ПРОСТІР»
ГО "АСОЦІАЦІЯ ФАРМАЦЕВТІВ УКРАЇНИ"
ПрАТ „ХІМПРОЕКТ”
АНАЛІТИЧНИЙ ЦЕНТР СНУ імені Володимира Даля

ТЕХНОЛОГІЯ-2025

МАТЕРІАЛИ

XXVIII міжнародної науково-технічної конференції

23 травня 2025 року

м. Київ



Київ, 2025

Технологія-2025: матеріали міжн. наук.-практ. конф. 23 травня. 2025 р., м. Київ. /
укладач Є. І. Зубцов – Київ : Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, 2025. – 300 с.

Редколегія: В.Ю. Тарасов, д.т.н., проф. (головний редактор); Є.А. Івченко, д.е.н., проф.; С.О. Кудрявцев, к.т.н., доц.; С.Л. Кузьміна, д.філос.н., доц.; С.В. Кузьменко, к.т.н., доц.; О.А. Цюк, д.с-г.н., проф.; Т.Г. Сотнікова, к.т.н., доц.

Адреса редколегії: Східноукраїнського національного університету імені Володимира
Даля, вул. Іоанна Павла II, 17, м. Київ, 01042. т.: (050)9045549

Редколегія може не поділяти погляди, викладені у збірнику. Автори опублікованих
матеріалів несуть відповідальність за їх зміст. Тези друкуються в авторській редакції.

Рекомендовано до друку Вченою радою факультету інженерії Східноукраїнського
національного університету ім. В. Даля (Протокол № 10 від 30.05.2025 р.)

RUNOFF MANAGEMENT SYSTEMS WITH NEW PERSPECTIVES	
Blinova M.V., Kravchenko I.V.....	15
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ШВИДКОЇ МОДИ ТА БІОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ДЛЯ СТАЛОГО ТЕКСТИЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА	
Шустанова О.М., Кравченко І.В.....	16
ІЗОТЕРМІЧНИЙ ПЕРЕРІЗ ПРИ 950°C ПІДСИСТЕМИ HfNi – Ni – TiNi	
Кравчук В.Ф., Сторчак А.М., Самелюк А.В., Буланова М.В.	18
ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСЧИВОСТІ І ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СПЛАВАХ СИСТЕМИ Al–Mg–Ge І ПОДВІЙНИХ ГРАНИЧНИХ ПІДСИСТЕМАХ	
Царюк Д.В., Носенко В.К., Носенко А.В., Кудін В.Г., Романова Л.О., Судацова В.С.	20
ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСЧИВОСТІ РОЗПЛАВІВ І СПОЛУК СИСТЕМ Bi–Ln	
Шевчук В.А., Кудін В.Г., Романова Л.О., Подопрігора Н.В., Судацова В.С.....	22
ЕКОЛОГІЯ ТА ІНФОРМАТИКА: СИНЕРГІЯ ЗАДЛЯ СТАЛОГО МАЙБУТНЬОГО	
Середіна А.С., Біленко В.І.....	24
ЦИРКУЛЯРНА ЕКОНОМІКА: НОВИЙ ПОГЛЯД НА СТАЛИЙ РОЗВИТОК	
Середіна А.С., Ткаченко І.В.....	26
FAST FASHION: THE IMPACT ON THE ENVIRONMENT	
Shustanova O.M., Kravchenko I.V.....	28
ЕКОЦИД, ЩО СУПРОВОДЖУЄ ВІЙНУ 2014-2025 РОКІВ В УКРАЇНІ	
Безрукова О. І., Золотарьова О. В.....	30
ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСЧИВОСТІ РОЗПЛАВІВ СИСТЕМ Al–Dy(Tb)	
Кудін В.Г., Романова Л.О., Подопрігора Н.В., Іванов М.І., Судацова В.С.	32
REGARDING THE IMPACT OF POULTRY FARMS ON THE ENVIRONMENT	
Sohina V.S., Kravchenko I.V.....	33
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT OF PETROLEUM DISPENSING FACILITIES	
Staduhina H.Ye., Kravchenko I.V.	35
КОМПЛЕКСНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОД РІЧКИ ВЕРХНЯ БІЛЕНЬКА	
Зеленський М.М., Мохонько В.І.....	36
ВОДА – ОСНОВА ЖИТТЯ НА ЗЕМЛІ ТА ГЛОБАЛЬНІ ЕКОЛОГІЧНІ ВИКЛИКИ	
Бакутін О.О., Кравченко І.В.....	38
MICROBIAL BIOSOLUTIONS FOR SUSTAINABLE AQUACULTURE	
Dzhordzh I.E.V., Kravchenko I.V.	39
SWOT ANALYSIS OF PESTICIDE USE BY SMALL FARMS AND AGROHOLDINGS	
Sohina V.S., Kravchenko I.V.....	42
РОЛЬ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО РОСЛИННИЦТВА	
Моспанова О.А.....	45
ФОРМУВАННЯ СТАЛОГО МИСЛЕННЯ НА ЗАНЯТТЯХ ФІЗИКИ	
Решітник Ю.В., Ільницька К.С.	47

ВІДБУДОВА ЖИТЛА НА ПОСТКОНФЛІКТНИХ ТЕРИТОРІЯХ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ДЛЯ УКРАЇНИ Ковальчук Є.О.	246
ТЕОРЕТИЧНА СКЛАДОВА ОЦІНКИ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ Гриценко Н.В., Козодой Д.С.	248
КОГНІТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ СТРЕСОВИХ РЕАКЦІЙ У ЖІНОК СЕРЕДНЬОГО ВІКУ В УМОВАХ СУЧАСНОГО УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА Макарь О.В., Лосієвська О.Г.	250
УПРАВЛІННЯ ЕФЕКТИВНІСТЮ ОПЕРАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Левицький В.В.	251
ПРАВА І СВОБОДИ ГРОМАДЯН В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Жмуренко В.М.	254
ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРАЛЬНО-ЕТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПРЕДМЕТІВ МИСТЕЦЬКОГО ЦИКЛУ Жуков В.П.	256
ПОЛУМ'Я ВИЗВОЛЕННЯ: НАЦІОНАЛЬНО-ВИЗВОЛЬНА ВІЙНА УКРАЇНСЬКОГО НАРОДУ СЕРЕДИНИ XVII СТОЛІТТЯ Добрицька Дар'я.	259
ГРАФІТІ СОФІЇ КИЇВСЬКОЇ, ЯК ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНЕ ДЖЕРЕЛО Кірсанова Карина	260
ПОЛІТИКА ПАМ'ЯТІ ЩОДО УКРАЇНСЬКИХ СІЧОВИХ СТРІЛЬЦІВ В УМОВАХ НЕЗАЛЕЖНОСТІ Нізовець Артем.	261
ДИПЛОМАТІЯ, ЯК ОДИН ІЗ МЕТОДІВ ЗОВНІШНЬОЇ ПОЛІТИКИ ОКТАВІАНА АВГУСТА Олійник Руслан.	262
НОМІНАТИВНО-ДЕНОТАТНА КЛАСИФІКАЦІЯ ЕРГОНІМІВ МІСТА ВІННИЦІ Конончук К.О.	263
ФОНЕТИЧНИЙ ФРОНТ: ЯК УКРАЇНСЬКА МОВА ВІДРІЗНЯЄ «СВОЇХ» ВІД «ЧУЖИХ» Харчук М.В., Гречановська І.В.	265
ПЕРСОНАЛЬНИЙ БРЕНД СУЧАСНОГО ПЕДАГОГА: ІНСТРУМЕНТИ СТВОРЕННЯ ТА ПРОСУВАННЯ Небосенко В., Садовенко С. Г.	266
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЇХ ВІДОБРАЖЕННЯ В ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ Овсієнко Д. О., Садовенко С. Г.	267
LMS MOODLE ЯК ІНСТРУМЕНТ ПЕРСОНАЛІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ Бажміна Е.А.	268
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ПРОГРАМИ ПОДОЛАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО СТРЕСУ У ПРАЦІВНИКІВ СФЕРИ ОБСЛУГОВУВАННЯ Лосієвська О.Г., Мальнєв А.С.	270

ТЕОРЕТИЧНА СКЛАДОВА ОЦІНКИ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ

Гриценко Н.В., к.е.н., доцент, Козодой Д.С., к.т.н., доцент
Український державний університет залізничного транспорту

Важливим елементом функціонування підприємства є охорона праці. В даний час ця категорія представляє багатогранне поняття, що включає різні аспекти, тому розгляд методів підвищення ефективності охорони праці є актуальним.

Підвищення соціально-економічної ефективності охорони праці є найважливішою складовою всього виробничого процесу організації. Поліпшення умов праці є приводом для залучення зусиль керівництва та працівників, є психологічним пріоритетом оптимізації роботи у сфері забезпечення безпеки виробництва.

Основною метою методів підвищення соціально-економічної ефективності охорони праці є оптимізація роботи в галузі забезпечення безпечних умов праці, визначення основних заходів щодо оздоровлення робочих місць.

Оцінка заходів щодо підвищення соціально-економічної ефективності у сфері охорони праці дозволяє визначити пропозиції при виборі технологічного обладнання, виробничих процесів та інших заходів, спрямованих на вдосконалення робочих місць в організаціях.

Метод економічної оцінки визначається в результаті розрахунку основних показників: чистого економічного ефекту, загальної економічної ефективності та порівняльної економічної ефективності. Основними методами оцінки підвищення соціально-економічної ефективності є: зростання продуктивності праці; річний економічний ефект [3].

Визначення соціально-економічної оцінки ефективності охорони праці на підприємстві проводиться з метою сприяння вирішенню наступних завдань: економічного обґрунтування запланованих заходів, необхідних для вибору оптимальних варіантів технологічних, ергономічних та організаційних рішень; визначення фактичної ефективності заходів щодо поліпшення умов і охорони праці; оцінка результатів управління виробництвом на різних рівнях; розрахунок необхідних витрат для приведення умов праці на робочих місцях у відповідність до нормативних вимог; та визначення раціональних розмірів матеріального стимулювання працівників.

Соціально-економічне значення охорони праці визначається ефективністю заходів поліпшення умов і підвищення безпеки праці на підприємстві, є економічним вираженням соціальної значущості охорони праці. Відповідно, визначається результатами, отриманими при зміні соціальних показників шляхом здійснення заходів щодо поліпшення умов праці.

Ефективність заходів, спрямованих на підвищення соціально-економічної ефективності умов і охорони праці, визначається з точки зору економіки наступними складовими діями:

- досягти мети вибору оптимальних варіантів з точки зору соціально-економічної ефективності запланованих і проєктованих рішень;

- визначити заходи з промислової безпеки та охорони праці. Ці заходи повинні впливати на основні техніко-економічні показники виробничої діяльності підприємства, дільниці, відділення, цеху, розмір матеріальних витрат, понесених внаслідок виникнення професійних захворювань і нещасних випадків на виробництві, плинність кадрів. Заходи впливають на розробку бізнес-плану господарської одиниці;

- обґрунтування підвищення продуктивності праці в результаті планових витрат на поліпшення умов праці та робочих місць;

- обґрунтування морального та матеріального стимулювання працівників за раціоналізаторські винаходи, успішне впровадження у виробничий процес заходів,

пов'язаних із забезпеченням безпечних і комфортних умов трудової діяльності, у тому числі на етапах освоєння та проектування нових об'єктів, обладнання та пристроїв, а також реконструкції діючих;

- роботодавці суб'єктів господарювання повинні мати порядок проведення оцінки та управління професійними ризиками, оскільки керівник суб'єкта господарювання зобов'язаний забезпечити створення та функціонування системи управління охороною праці, а оцінка ризиків є одним із основних елементів системи [1,2].

У рамках даного дослідження проведено огляд літератури та визначено різні підходи авторів до методів підвищення соціально-економічної ефективності охорони праці. Для соціально-економічного обґрунтування заходів щодо підвищення охорони праці необхідно:

- вибрати вихідні дані про зміну стану виробничого середовища, досягнуті соціальні результати, техніко-економічні показники підприємства для базового та реалізованого варіантів;

- визначити витрати на реалізацію заходів;

- розрахувати соціальну та соціально-економічну ефективність заходів;

- розрахувати повний економічний ефект, тобто економічні результати впровадження заходів;

- розрахувати показники чистого економічного ефекту, загальної та порівняльної ефективності.

Результатом розробки методів оцінки соціально-економічної ефективності охорони праці є оцінка витрат і вигод організацій з точки зору процесів охорони праці та поліпшення умов праці. Ці методи можуть бути покладені в основу прийняття управлінських рішень щодо оптимізації служби охорони праці, поліпшення безпечних і сприятливих умов праці та мотивації працівників до безпечної праці. Розробка методики оцінювання є основою підвищення соціально-економічної ефективності охорони праці в організаціях.

Отже, охорону праці на підприємстві можна визначити як систему, яка дозволяє суттєво розширити свої можливості та досягти більш якісних результатів своєї діяльності. Оцінка стану охорони праці в поєднанні з соціально-економічною оцінкою ефективності заходів, що застосовуються для її підвищення, є основним обов'язком управління охороною праці. Очевидно, що всі види господарської діяльності прямо чи опосередковано впливають на рівень безпеки праці, підвищуючи або знижуючи його. Щоб уточнити наше розуміння економічного впливу заходів з охорони праці з точки зору роботодавців, необхідні подальші дослідження, які будуть передбачать комплексну соціально-економічну оцінку, з метою отримання додаткових висновків щодо впровадження, або удосконалення заходів підвищення ефективності охорони праці на підприємстві.

Література

1. Кодекс законів про працю України : Верховна Рада України документ 322-08 №4170-IX від 01.01.2025. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08#Text>

2. Положення про систему управління охороною праці. URL: http://skvytskyi-rvo.edukit.kiev.ua/Files/downloads/pol_sist_op.pdf

3. Следь О. Економічні та соціальні аспекти поліпшення умов та охорони праці в ринковій системі господарювання. Навч. пос., розділ «Економічний аналіз». - 2011. - Вип. 9. - Ч. 2.