

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**



**ALGOL CHEMICALS SIA, RIGA, LATVIA
EMO FRITE COMPANY, CELJE, SLOVENIA
CM.PROJECT.ING GmbH, GERMANY
GOLDEN TILE CERAMIC GROUP
ПрАТ «ТРЕСТ ЖИТЛОБУД-1»**

МАТЕРІАЛИ

**Міжнародної
науково-практичної
інтернет-конференції**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ХІМІЇ
ТА ІНТЕГРОВАНІХ ТЕХНОЛОГІЙ
В УМОВАХ КРИЗОВИХ СИТУАЦІЙ
ТА СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ»**



Харків – 2026

УДК 54+66]:005.334(06)

ISBN 978-966-695-653-1

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО

ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА

ALGOL CHEMICALS SIA, RIGA, LATVIA

EMO FRITE COMPANY, CELJE, SLOVENIA

CM.PROJECT.ING GmbH, GERMANY

GOLDEN TILE CERAMIC GROUP

ПрАТ «ТРЕСТ ЖИТЛОБУД-1»

МАТЕРІАЛИ

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

«Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій в умовах кризових ситуацій та сучасних викликів»

14–16 квітня 2026 р.

Харків – 2026

Редакційна колегія:

Христич О. В. – канд. техн. наук, доцент, доцентка кафедри хімії та інтегрованих технологій Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова;

Скрипинець А. В. – канд. техн. наук, доцент, доцентка кафедри хімії та інтегрованих технологій Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова;

Смирнова Ю. О. – канд. техн. наук, старша викладачка кафедри хімії та інтегрованих технологій Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова.

*Рекомендовано до видання Вченою радою Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова,
протокол № 10 від 5 червня 2026 р.*

A43 **Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій в умовах кризових ситуацій та сучасних викликів** : матеріали Міжнар. науково-практичної інтернет-конф., Харків, 14–16 квітня 2026 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова, Algol Chemicals SIA (Riga, Latvia), EMO Frite Company (Celje, Slovenia) [та ін.] ; [редкол. : О. В. Христич, А. В. Скрипинець, Ю. О. Смирнова]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2026. – 266 с.

ISBN 978-966-695-653-1

У збірнику надані матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій в умовах кризових ситуацій та сучасних викликів», що відбулася 14–16 квітня 2026 року в Харківському національному університеті міського господарства імені О. М. Бекетова. Збірник може становити інтерес для наукових співробітників, аспірантів та студентів, які займаються дослідженнями у області хімічної технології та інженерії, матеріалознавства та нанотехнологій, тенденціями розвитку та вдосконалення виробництв хімічної галузі, питаннями екологічного моніторингу, нафтогазової, вугільної промисловості, корозії та захисту матеріалів, сучасними тенденціями розвитку освіти за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія».

УДК 54+66]:005.334(06)

© Колектив авторів, 2026

© Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, 2026

ISBN 978-966-695-653-1

Організаційний комітет

Голова оргкомітету

Білецький І. В. – д-р екон. наук, професор, ректор ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

Заступники голови оргкомітету:

Сухонос М. К. – д-р техн. наук, професор, проректорка з наукової роботи ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

Телюра Н. О. – канд. техн. наук, доцент, начальниця науково-дослідної частини ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

Планковський С. І. – д-р техн. наук, професор, директор навчально-наукового інституту енергетичної, інформаційної та транспортної інфраструктури ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

Савцова О. В. – д-р техн. наук, професор, завідувачка кафедри хімії та інтегрованих технологій ХНУМГ ім. О. М. Бекетова.

Склад оргкомітету:

Казимиренко Ю. О. – д-р техн. наук, професор, професорка кафедри матеріалознавства і технології металів Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв;

Колос Н. М. – д-р хім. наук, професор, професорка кафедри органічної хімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна;

Корогодська А. М. – д-р техн. наук, професор, завідувачка кафедри загальної та неорганічної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;

Oksana Shalygina – канд. техн. наук, доцент, представниця компанії «ЕМО FRITE D.O.O.», Словенія;

Antonina Kot – директорка «ALGOL CHEMICALS», Latvia;

Maksym Gozha – провідний інженер CM.PROJECT.ING GmbH, Germany;

Грудз В. Я. – д-р техн. наук, професор, професор кафедри газонафтопроводів та газонафтосховищ Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу;

Дорошенко Я. В. – д-р техн. наук, професор, професор кафедри газонафтопроводів та газонафтосховищ Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу;

Зайчук О. В. – д-р техн. наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи Українського державного університету науки і технологій;

Луцюк І. В. – д-р техн. наук, професор, заступник директора з науково-педагогічної роботи, інститут хімії та хімічних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;

Свердліковська О. С. – д-р хім. наук, професор, професорка кафедри технологій палив, полімерних та поліграфічних матеріалів Українського державного університету науки і технологій;

Фик І. М. – д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри видобування нафти, газу та конденсату Національного технічного університету

«Харківський політехнічний інститут»;

Черваков О. В. – д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри технологій природних і синтетичних полімерів, жирів та харчової продукції Українського державного університету науки і технологій;

Ткаченко Р. Б. – канд. техн. наук, доцент, в.о. завідувача кафедри нафтогазової інженерії і технологій ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

Бабіч О. В. – канд. техн. наук, старший дослідник, доцентка кафедри хімії та інтегрованих технологій ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

Гуріна Г. І. – канд. техн. наук, доцент, доцентка кафедри хімії та інтегрованих технологій ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

Зайцева І. С. – канд. хім. наук, доцент, доцентка кафедри хімії та інтегрованих технологій ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

Секретарі оргкомітету

Христич О. В. – канд. техн. наук, доцент, доцентка кафедри хімії та інтегрованих технологій;

Смирнова Ю. О. – канд. техн. наук, старша викладачка кафедри хімії та інтегрованих технологій.

СЕКЦІЯ 2

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МОНІТОРИНГУ ТА ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У КРИЗОВИХ СИТУАЦІЯХ

ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ РЕЦИКЛІНГУ ВІДХОДІВ РУЙНАЦІЇ

Дрозд Оксана Володимирівна

кандидат технічних наук, доцентка, в.о. директора;

Херсонський навчально-науковий інститут

Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

oksana.drozd@nuos.edu.ua

Масштабна військова агресія спричинила в Україні утворення критичних обсягів відходів руйнації, що складаються з бетону, цегли, арматури та ізоляційних матеріалів. Для південних регіонів, зокрема Херсонщини, ця проблема ускладнюється необхідністю термінового відновлення інфраструктури та обмеженістю доступу до кар'єрів природних заповнювачів. Перехід до економіки замкненого циклу (circular economy) через рециклінг стає не просто екологічним трендом, а стратегічною необхідністю.

Величезні обсяги будівельного сміття, що утворилися внаслідок бойових дій, вимагають не просто утилізації, а системного наукового та управлінського підходу.

Новітній досвід з управління військовими відходами [1, с. 185–186] ґрунтується на циркулярному підході, який спрямований на зменшення негативного впливу на екологію країни, формування додаткового ресурсного потенціалу економіки України

Розвиток потенціалу циркулярної економіки з впровадженням рециклінгу будівельних відходів під час ліквідації наслідків збройної агресії розглянуто у роботі [2], де автори наполягатимуть на симбіотичному співробітництві підприємств щодо переробки демонтованих матеріалів. Систематизацію інформації про особливості менеджменту відходів в умовах воєнних дій з рекомендаціями щодо їх вторинного використання та утилізації надано автором роботи [3, с. 109-122].

Основною проблемою рециклінгу є неоднорідність відходів руйнації. Процес переробки включає сортування. Якість вторинної сировини суттєво відрізняється від природної.

Типовий склад відходів руйнації в Україні характеризується переважанням мінеральних компонентів, проте значна частина забруднена продуктами горіння, хімічними речовинами та азбестом (рис.1).

Основною технічною перешкодою для масового використання вторинної сировини у капітальному будівництві є зниження характеристик міцності матеріалів. Використання подрібненого бетону як заповнювача призводить до

зростання водопоглинання та зниження морозостійкості кінцевого виробу. Дані експериментальних досліджень щодо міцності представлені нижче (рис. 2).

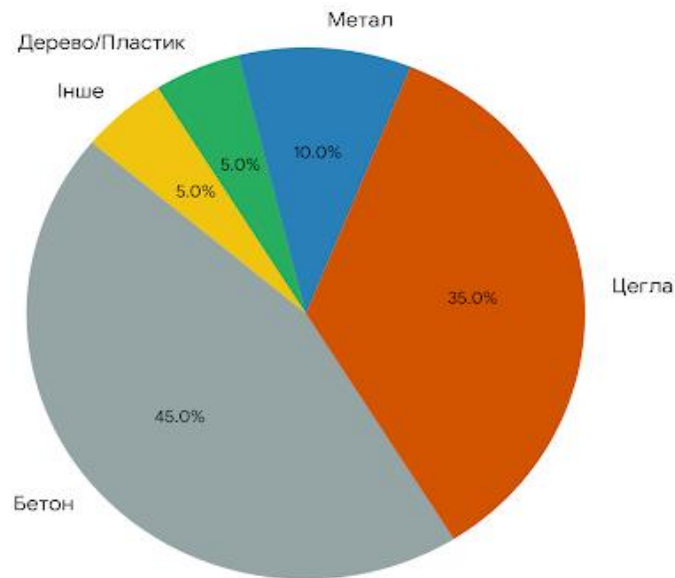


Рисунок 1 – Морфологічний склад відходів руйнації

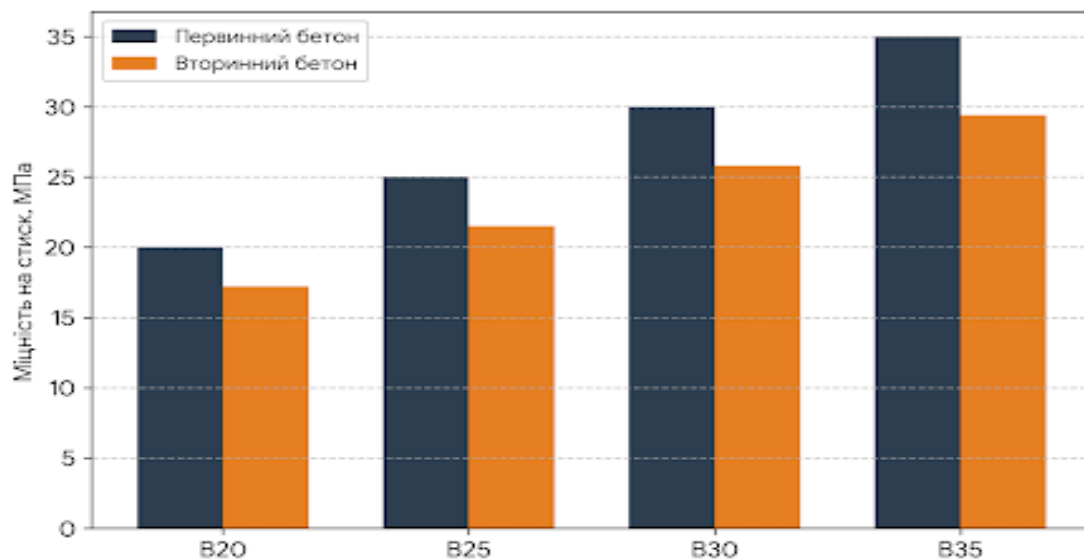


Рисунок 2 – Порівняння міцності первинного та вторинного бетону

Для порівняння техніко-економічних параметрів різних методів поводження з відходами наведено в таблиці 1.

Таблиця 1. Порівняльний аналіз методів поводження з відходами

Параметр порівняння	Захоронення на полігонах	Частковий рециклінг	Глибока переробка
Витрати енергії	Низькі	Середні	Високі
Екологічний вплив	Негативний	Помірний	Мінімальний
Якість продукції	Відсутня	Низька	Висока
Ступінь вилучення металів	0%	40-60%	95-98%

руйнації

Особливе значення має цифровізація обліку відходів. Створення регіональних центрів управління відходами руйнації дозволить не лише зменшити логістичні витрати, а й залучити міжнародні інвестиції. Проте на заводі стає відсутність галузевих стандартів на використання вторинних матеріалів у відповідальних конструкціях. Потрібне негайне оновлення ДСТУ з урахуванням європейського досвіду (CEN standards), що дозволить легалізувати використання рециклятів у проєктах державного рівня [5].

Транспортування важкого будівельного сміття на великі відстані до заводів переробки нівелює всю економічну вигоду. Оптимальним є створення мобільних центрів переробки безпосередньо біля місць руйнації

Висновки. Розв'язання проблем рециклінгу відходів руйнації потребує комплексного підходу: від створення державної мережі переробних центрів до цифровізації обліку відходів та оновлення будівельних нормативів. Тільки за умови синергії науки, влади та бізнесу відходи руйнації стануть не тягарем для екосистеми, а стратегічним ресурсом для відновлення міст України.

Список використаних джерел

1. Марченко В. М., Гречко В. В., Корогодова О. О. Циркулярний підхід до управління військовими відходами. *Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи*: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції. Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2022. 292 с.

2. Фісуненко П. А., Герасимова О. Л. Напрями зменшення ризиків воєнного екоциду за допомогою рециклінгу будівельних відходів у девелопменті нерухомості. *Економіка і суспільство*. 2022. С. 45.

3. Токарчук Д. М. Особливості утворення і поводження з відходами під час воєнних дій: досвід України. *Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики*. 2022. С. 109–122.
4. ДСТУ 8302:2015. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 17 с.
5. Касьянов В. В., Шматко В. В. Аналіз методів утилізації будівельних відходів у період повоєнного відновлення. *Будівельні конструкції: теорія і практика*. 2023. Вип. 12. С. 34–41.
6. Казимиренко Ю. О., Дрозд О. В. Системно-аналітичний підхід до підвищення ефективності рециклінгу виробничих скляних відходів. *Вісник Львівського торговельно-економічного університету*. 2022. Вип. 29. С. 13–20.
7. Дрозд О. В. Експертиза відходів руйнації на основі ознак структурної деградації матеріалів та перспективи рециклінгу. *Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки*. 2023. Т. 34 (73), № 4. С. 176–182.
8. Дрозд О. В., Васильєв О. В. Інформаційна підтримка експертизи та повторного використання сталевих елементів зруйнованих авто. In: *Бекетівські хімічні читання. Теорія і практика кризових ситуацій*: матеріали Міжнародної конференції для молодих вчених, аспірантів та магістрів. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. С. 77–81.

ЗМІСТ

Секція 1

Сучасні технології функціональних матеріалів і матеріалів архітектурно-будівельного призначення

Галайко Б. Ю., Христич О. В.

Вплив поліморфних модифікацій нанодисперсного TiO_2 на структуру та експлуатаційні властивості бетонів для споруд цивільного захисту 6

Фалько Т. В., Зіненко В. І., Савцова О. В., Смирнова Ю. О.

Ефективне використання альтернативної сировини при виробництві скляної тари 9

Гожа М. М., Булавіна Д. А., Савцова О. В.

Оцінка ефективності застосування склокерамічних матеріалів для іммобілізації радіоактивних відходів..... 12

Тимошук М. І., Савцова О. В., Бабіч О. В.

Сучасні скловолоконні матеріали для ракетно-космічної техніки..... 15

Бурлій Д. В., Бабіч О. В.

Функціональні покриття для захисту конструкційних матеріалів від корозії..... 18

Нестеренко С. В., Бічев М. С.

Отримання керамографіта та його використання..... 20

Скрипинець А. В., Дремлюга Р. А.

Інтелектуальні полімери із здатністю до самовідновлення та поглинання вібрацій 24

Прохоренко І. О., Хоменко О. С.

Оцінка синергічного впливу MgO , SrO та B_2O_3 на температуру варіння та розчинність біостекол 27

Берзеніна О. В., Хоменко О. С., Фоменко Г. В., Смілова М. О.

Хімічні методи обробки кісткового заміника тваринного походження..... 32

Христич М. О., Шабанова Г. М.

Субсолідусна будова системи $(\text{Ba}, \text{Sr})\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3$ та можливості регулювання фазового складу матеріалів..... 35

Христич О. В., Осипов О. В., Корогодська А. М.

Інноваційні високотемпературні бетони з використанням промислових відходів 38

Гребенюк О. О., Федоренко О. Ю.

Порівняльний аналіз методів синтезу наповнювачів для радіопоглинаючих гібридних композитів 40

<i>Мрує Дані Алі, Пітак Я. М.</i>	
Нітридні керамічні матеріали системи AlN–BN–Si ₃ N ₄ як функціональні радіопрозорі матеріали для високочастотної техніки.....	43
<i>Gurina G. I., Bilyk G. V., Lyska A. S.</i>	
Hammer paints with bactericidal effect: development and properties.....	46
<i>Гордійчук В. М., Абраменко Р. В., Смирнова Ю. О.</i>	
Перспективи використання «скла війни» у технології килимово-мозаїчної плитки для відбудови України.....	50
<i>Борисенко О. М., Логвінков С. М., Іщенко А. М.</i>	
Інноваційна технологія виробництва модифікованих периклазошпінельних вогнетривів	53
<i>Борисенко О. М., Логвінков С. М., Ареф'єв В. О.</i>	
Технологія виробництва периклазошпінельних вогнетривів з підвищеною термостійкістю	55
<i>Борисенко О. М., Логвінков С. М.</i>	
Система MgO – BaO – ZrO ₂ – TiO ₂ , як основа для створення діелектричних керамічних матеріалів	57
<i>Якимечко Я. Б., Боровець З. І., Луцюк І. В.</i>	
Гідратаційне тверднення негашеного вапна за наявності іонів SO ₄ ²⁻	59
<i>Zolotarov K., Sharapov M., Taranenkova V.</i>	
Hydration features of barium-containing portland cement based on the compound Ba ₅ Ca ₃ Si ₄ O ₁₆	63
<i>Надточій І. В., Карасик О. В.</i>	
Вплив способу випалу на формування структури та властивості керамічного композиту Si ₃ N ₄ -Al ₂ O ₃ -BN	65
<i>Кольцова Я. І., Соломнюк М. О.</i>	
Дослідження впливу добавок гранітного відсіву на властивості керамограніту	69
<i>Голеус В. І.</i>	
Оцінка ентропії плавлення оксидних сполук в залежності від їх хімічної формули	71
<i>Баглай В. Ю., Щукіна Л. П., Лісачук Г. В., Кривобок Р. В.</i>	
Керамічні матеріали для пасивних систем маскування в радіочастотному діапазоні.....	74
<i>Sakhnenko M., Zhelavska Yu., Zyubanova S., Rudneva S., Proskurina V., Pospelov O.</i>	
Electrolysis mode effect on the cobalt-vanadium coatings composition.....	76

Коваленко Ю. Л., Дмитренко Т. В.

Екологічна оцінка утеплення будівель з урахуванням життєвого циклу теплоізоляційних матеріалів..... 78

Федоренко О. Ю., Кривобок Р. В., Щукіна Л. П., Волощук В. В., Rogov O. O.

Магнітоактивні еластомери: властивості та перспективи використання.. 80

Sharapov M., Zolotarov K., Taranenkova V.

Triangulation of the high-iron region $\text{CaO-BaO-Fe}_2\text{O}_3$ and the topological role of the ternary compound $\text{CaBaFe}_4\text{O}_8$ 82

Жук С. В., Положай С. Г.

Склоутворення в псевдобінарних системах кордієрит-анортит-цельзіанового складу 85

Плем'яніков О. М., Трунова В. В., Жданюк Н. В.

Дослідження фізико-механічних та експлуатаційних властивостей пористого скла 88

Соболь Д.-М. П., Турба Ю. В., Марків Т. Є.

Вплив заповнювачів рециклінгу на властивості бетонів основ дорожнього одягу..... 94

Сігунов О. О., Стоянов О. М., Головка А. О., Семірягін С. В.

Модифікування вапна поверхнево-активними речовинами для підвищення його технологічних властивостей..... 99

Амеліна О.А., Зайчук О. В., Ларчікова В. А., Зайчук Я. О.

Закономірності фазоутворення ударостійкої кераміки в системі SiC – кордієритова склозв'язка..... 103

Амеліна О.А., Зайчук О. В., Іващенко Є. І.

Дослідження впливу хімічного складу шихти на фазові перетворення у скло утворювальній області системи $\text{CaO-P}_2\text{O}_5$ для біомедичних потреб..... 109

Тобілко В. Ю., Бондарєва А. І., Макогон В. А.

Використання відходів агропромислового комплексу у виробництві керамічної цегли..... 111

Секція 2

Актуальні питання моніторингу та захисту навколишнього середовища у кризових ситуаціях

Михайлова Є. О., Мороз М. О.

Вплив органічних розчинників на довкілля: екологічні ризики та шляхи мінімізації..... 115

Мусієнко А. В., Масюк О. М.

Вплив воєнних дій на екосистеми: роль гідразин гідрату та його похідних..... 119

<i>Сорокіна К. Б., Кобилянський В. Я.</i>	
Методологічні підходи та обмеження окисних методів визначення розчинених органічних домішок у воді.....	124
<i>Середенко В. В.</i>	
Моніторинг та екологічна безпека питної води Харкова	130
<i>Бабенко В. М., Глинка В. Д.</i>	
Екологічний моніторинг лісів задля збереження біологічного різноманіття в Україні.....	134
<i>Логвінков С. М., Гуріна Г. І.</i>	
Лакофарбові матеріали, що відповідають вимогам охорони праці та захисту навколишнього середовища.....	137
<i>Ткачук А. В., Масюк О. М.</i>	
Моніторинг рівня забруднення ґрунтів діяльністю шахти «Білозерська»...	142
<i>Соколов А. О., Кустов М. В.</i>	
Комбінований метод утилізації радіаційних вод після ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.....	146
<i>Кустов М. В., Кулаков О.В., Francesca Fumian</i>	
Вплив властивостей пошукових неодимових магнітів на ефективність підводного розмінування	150
<i>Радіонов В. С.</i>	
Моделі управління ресурсами: інтеграція підходу DIKI та концепції «утилізація як послуга».....	152
<i>Васенко О. Г., Черба О. В., Ієвлева О. Ю., Лук'янова О. О.</i>	
Аналіз впливу повномасштабного вторгнення на навколишнє середовище в Україні.....	156
<i>Лебьодкін Є.О., Цапко Н.С., Варламов Є.М., Палагута О.А.</i>	
Валідація індикативних вимірювань РМ ₁₀ у Кривому Розі з урахуванням метеорологічних чинників.....	160
<i>Кочетига Д. В., Цапко Н.С.</i>	
Аналіз кліматичних змін в Україні та можливі шляхи адаптації сільського господарства до них	162
<i>Дрозд О. В.</i>	
Проблемні питання рециклінгу відходів руйнації.....	165

Секція 3

Нафтогазова і коксохімічна технологія та інженерія.

Корозійна стійкість і захист матеріалів в умовах експлуатації

<i>Орловський В. М.</i>	
Перші центри промислового видобутку нафти.....	170

<i>Воловецький В. Б.</i>	
Дослідження руйнування піни у газорідинному потоці	174
<i>Скрипинець А. В., Кабусь О. В., Різниченко Є. С.</i>	
Захисні полімерні покриття для каналізаційних мереж.....	176
<i>Нестеренко С. В., Бічев М. С.</i>	
Корозійно-ерозійна стійкість наплавленого металу 07X19H11M3, мікролегованого РЗМ, в умовах сульфатного відділення коксохімічного виробництва	179
<i>Gurina G. I., Kot A. G., Bilyk G. V.</i>	
Prospects for the use of polymer composites in high-performance coating systems.....	184
<i>Бабенко В. М., Білобородов Ю. В.</i>	
Поєднання ректифікаційного та відцентрового обладнання для регенерації відпрацьованих мінеральних масел.....	188
<i>Наливайко О. І., Рудий С. М., Бобловський О. В.</i>	
Магнітна обробка рідини у видобувних свердловинах нафтових родовищ	192
<i>Трегубов Д. Г., Чиркіна-Харламова М. А., Сергієнко О. В.</i>	
Участь матеріалу насипного електроду у процесах мікродугового очищення стічних вод	196
<i>Наливайко О. І., Ромашко О. В., Ткаченко Р. Б.</i>	
Фізика, умови утворення та ефект активації газогідратів метану при застосуванні матеріалу «RAMSINKS-2/R-2.....	200
<i>Наливайко О. І., Ромашко О. В., Ткаченко Р. Б.</i>	
Встановлення відповідності фактичних показників розробки Гнідинцівського НГКР проектним	204
<i>Михайлов Д. О., Штефан В. В.</i>	
Сучасні тенденції в електроосажденні функціональних покриттів на основі хрому: від сплавів до композитів	208
<i>Piukhin M.</i>	
Chemical Corrosion Control in Oil and Gas Production	211
<i>Vashchenko I.</i>	
Integrated Modelling of Heavy Oil Recovery: Flow Assurance and Corrosion Control	214
<i>Капцов І. І., Капцова Н. І., Омельченко К. А.</i>	
Методи відновлення лінійної частини магістральних газопроводів.....	218
<i>Сіробаба М. О., Карножицький П. В.</i>	
Вплив вмісту кислій смолок на фізико-механічні та екологічні характеристики бітумних в'язучих	220

Палєєв А. В., Палєєва К. М., Котух В. Г.

Оцінка впливу воєнних чинників на корозійну деградацію газопроводів різних способів прогладання	223
---	-----

Секція 4

Інноваційні напрямки розвитку освітньо-наукової діяльності у хімічних технологіях та інженерії

Луцюк І. В., Боровець З. І., Кучера Я. Й., Гінда Х. І.

Роль наставництва у підвищенні якості освіти	229
--	-----

Савцова О. В., Єфімов О. О., Шалигіна О. В., Яковлева П. Є.

Формування лідерських якостей у здобувачів за спеціальністю «хімічні технології та інженерія» як чинник підвищення конкурентоспроможності фахівців	234
--	-----

Скляр О. І., Бабіч О. В., Тимощук І. В., Andriy Parsyehov

Інноваційні напрями при навчанні за спеціальністю хімічні технології та інженерія	238
---	-----

Скрипинець А. В., Лиска А. С., Косогова Є. О.

Імплементація системного мислення у підготовці фахівців зі спеціальності «Хімічні технології та інженерія»	240
--	-----

Gurina G. I., Apalkova V. E.

Innovations in educational and scientific activities for the specialty chemical technology and engineering	244
--	-----

Христич О. В., Галайко Б. Ю.

Роль академічної мобільності у формуванні професійних компетентностей фахівців з хімічної технології та інженерії	249
---	-----

Матвєєва Н. М.

Міждисциплінарність у сучасній освіті: інтеграція хімії, економіки та сталого розвитку	251
--	-----

Казимиренко Ю. О., Ярослав Ю. О., Кондратьєва А. А.

Ефективність застосування міждисциплінарних досліджень у підготовці наукових кадрів для інженерії, виробництва і будівництва	254
--	-----

Головка А. О., Яковлева П. Є., Зайцева І. С., Пилипенко О. І., Скрипинець А. В.

Досвід участі студентсько-викладацького колективу кафедри хімії та інтегрованих технологій у «GLOBAL GREENCHEM HACKATON 2025	257
--	-----

Електронне наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ХІМІЇ ТА ІНТЕГРОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
В УМОВАХ КРИЗОВИХ СИТУАЦІЙ ТА СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ**

МАТЕРІАЛИ

***Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції***

14–16 квітня 2026 р.

*Матеріали конференції
наведено в авторській редакції мовою оригіналу*

Відповідальний за випуск *О. В. Саввова*

Технічний редактор *О. В. Христич*

Дизайн обкладинки *Т. А. Лазуренко*

Підп. до друку 05.06.2026. Формат 60 × 84/16.
Ум. друк. арк. 15,5.

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Чорноглазівська, 17, Харків, 61002.
Електронна адреса: office@kname.edu.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК № 8386 від 14.07.2025.