Розробки 2024 року

Нові науково-технічні розробки ДП «Черкаський НДІТЕХІМ»:

2024 рік (за тематичними напрямками, секторами)

Ключові слова (дескриптори)	Назва НТР	Анотація	Дата розробки (місяць, рік)	Розробник (ПІБ, телефон, E-mail для комунікації)
Інноваційні хімічні технології і продукти				
Етилен і пропілен з етанолу	Технології виробництва **етилену і пропілену з етанолу**. Огляд реалізованих проектів. Ринок **біополіетиленів і біопропіленів.** *Цільове аналітичне дослідження.*	Проаналізовані найбільш комерціалізовані промислові практики виробництва біоетилену, біопропілену, біополіетилену (Bio-PE), біополіпропілену (Bio-PP) на основі технології дегідратації біоетанолу з подовженими ланцюжками перероблення. Приведені розвернуті та кумулятивні дані щодо компаній-розробників технологій, компаній-ліцензіарів технологій, компаній-виробників біоетилену, біопропілену, біополіетилену (Bio-PE), біополіпропілену (Bio-PP) та промислових площадок, на яких реалізовані (якщо реалізовані) пілотні, демонстраційні, промислові виробництва. Оглядово надані дані щодо ситуації та тенденцій на світовому та українському ринку біоетанолу та біопластиків на його основі.	**Лютий 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

Біопереробне виробництво на основі вихідного процесу дегідратації етанолу.	Можливості створення **інтегрованого біопереробного виробництва** ліквідних товарних продуктів на основі вихідного процесу дегідратації етанолу. Технологічні і інжинірингові аспекти. *Цільове аналітичне дослідження.*	Процеси комерціалізації перероблення біоетанолу в біохімічні та інші похідні продукти. Глобальні технологічні, продуктові, промислові процеси. Дослідницький, промисловий досвід комерціалізації перероблення біоетанолу на основі 1G, 2G в біохімічні продукти. Можливі комерційні продукти на основі перероблення біоетанолу та деякої іншої біосировини (досліджена та доказана технологічна і промислова практика). Детальний продуктовий зріз (32 продукти). Оцінка можливостей створення **інтегрованих виробництв** на основі етанолу і похідних продуктів його перероблення в Україні. Продуктові ланцюги.	**Травень 2024**	Коveня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
Основна хімія. Технологічні інновації.	**Проривні технологічні інновації в основній хімії**. Практичний досвід впровадження в провідних східноєвропейських компаніях. Можливості використання досвіду в умовах хімпрому України. *Цільове аналітичне дослідження.*	Нові хімічні виробництва і технології, впроваджені в хімічних компаніях країн Прибалтики і Східної Європи в 2020-2023 рр. або ж заявлені до впровадження у середньостроковій перспективі. Практичний досвід. Детальна оцінка впливу на регіональні близькі ринки. Розвернуті контактні дані.	**Березень 2024**	Берензон І.П. м.т. 0964737227 office@nditekhim.com.ua
Зелена хімія. Перспективні напрямки	**Перспективні напрями розвитку зеленої хімії в Україні в найближчі 5-10 років,** виходячи зі світових тенденцій і локальних умов, які мають найбільший потенціал для комерціалізації та залучення інвестицій. *Цільове аналітичне дослідження.*	Основні світові практики розвитку промислової зеленої хімії в контексті хімічного виробництва. Актуальний досвід комерціалізації та впровадження проектів зеленої хімії у розрізі країн та компаній.	**Жовтень 2024**	Коveня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
Хімічна промисловість. Проекологічні технології 4.0.	**Новітні проекологічні технології в хімічній промисловості** (рівень Індустрії 4.0). Ліцензіари. Практичний досвід впровадження у світовому хімпромі та можливості використання його в Україні. *Цільове аналітичне дослідження.*	Розвиток Індустрії 4.0 у контексті промисловості. Світовий досвід (позитив, недоліки, вузькі місця). Основні напрямки, підходи, інструменти, сфери дії Індустрії 4.0. в хімічній промисловості та впровадженні технологічних інновацій. Світовий практичний досвід. Практичний досвід компаній – лідерів світової хімічної промисловості в контексті впровадження ними інноваційних технологій на базі інструментів Індустрії 4.0. Можливості та напрямки впровадження досвіду та інструментів Індустрії 4.0. для технологічної модернізації національного хімпрому.	**Вересень 2024**	Погоріла Н.В. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Водневі технології. Хімічна промисловість	Практичний європейський досвід впровадження **водневих технологій для хімічної промисловості**. Реалізовані інвестиційні проекти, ліцензовані технології, досягнута економічна і екологічна ефективність. *Цільове аналітичне дослідження.*	Промислове виробництво зеленого аміаку (ЗА) і зеленого метанолу (ЗМ) – один з ключових напрямів застосування відновлюваного водню. Основні фактори активного інвестування в цей сегмент. Технологічні і апаратурні особливості синтезу ЗА і ЗМ методом електролізу як найбільш комерційно успішного. Зростання комерціалізованих проектів з використанням гібридних технологій (зелений водень + сировина з біомаси). Потенціал і застосування ЗА і ЗМ як сировини в хімічній галузі. Приклади практичного рішення в Європі. Ліцензіари, інжинірингові компанії, компанії-виробники. Основні гальмуючі фактори європейського ринку ЗА і ЗМ та першочергові чинники зниження вартості їх виробництва.	**Грудень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Когенераційні установки (КГУ/СНР)	Технічний огляд – довідник по компаніям – виробникам когенераційного обладнання (двигуни), когенераційних установок (КГУ/СНР), когенераційних систем, а також інжинірингових компаній у сфері когенерації. *Довідник*	Регіональний індикатор відбору компаній – переважно Європа, Україна, інші регіонально близькі країни (близько 60 компаній). Критерії відбору: широкий видовий спектр та комбінованість/змішуваність палива (основний акцент – усі види біопалива), модульність, можливість масштабування КГУ (від мікро- до макроустановок), висока загальна, електрична та теплова ефективність, диверсифікований модельний ряд, статусність компанії, можливість поставок в Україну, ціна (якщо такі дані доступні). Уся фактологічна та аналітична інформація по кожній компанії проаналізована, систематизована і приведена в уніфікованій формі з відповідними інформаційними посиланнями на джерело даних. Приведені допоміжні аналітичні розділи щодо термінології, базових технологічних, технічних і сировинних (паливних) аспектів функціонування когенераційних систем, наданий короткий огляд світового ринку КГУ, аналіз нормативних, інституційних, виробничих, споживчих, інноваційних аспектів використання КГУ в Україні.	**Травень 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

Будівельна хімія, магнезіальні цементи/МЦ, бетонні композити, модифікуючі добавки-наповнювачі	**Хімічні проекологічні добавки для сучасної будівельної індустрії**. Аналіз ринку та перспективи виробництва магнезіальних цементів і виробів з них в Україні та ЄС. Обґрунтування створення комерційно доцільних виробництв. *Цільове аналітичне дослідження.*	З використанням методики узагальнення та критичного аналізу досліджено сучасні підходи щодо формування та нарощування конкурентних переваг світовими виробниками будівельної хімії за рахунок розробки більш раціональних, проекологічних добавок, з комплексом необхідних фізико-механічних характеристик, здатних оптимізувати структуроутворення цементно-бетонних композитів. Висвітлено результати аналітичного дослідження ринку МЦ та виробів з них у ЄС і можливостей України щодо створення комерційно доцільного їх вітчизняного виробництва. Оцінка готовності сировинної, технологічної, споживчої бази України для комерціалізації виробництва та подальшої ринкової трансформації.	**Грудень 2024**	Соколенко Л.М. Тел./факс: (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua
Сонячні панелі	Нові підходи (впровадження інноваційних технологій та основних типів матеріалів, які використовуються, тенденції щодо їхньої модифікації) щодо збільшення ефективності **сонячних панелей.** *Цільове аналітичне дослідження.*	Аналітична оцінка поточної ситуації у виробництві первинної сировини для активних акумуляторних матеріалів (використання карбонатів, гідроксидів і сульфатів металів) та її важливості для сталого розвитку ланцюгів постачання акумуляторів у світі. Цінова кон'юнктура. Інноваційні технологічні ланцюжки. Комерційні аспекти видобувних та переробних проектів. Рекомендації.	**Березень 2024**	Соколенко Л.М. Тел./факс: (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Метанол – МТБЕ- очищений ізобутилен-ізопрен-ізобутиленовий каучук, метакриловий ефі	Перспективний товарно-виробничий ланцюг на основі інноваційних технологій: метанол – МТБЕ-очищений ізобутилен-ізопрен-ізобутиленовий каучук, метакриловий ефір. Можливості впровадження. *Цільове аналітичне дослідження.*	Аналіз та відбір найбільш комерціалізованих промислових практик виробництва в ланцюжку «Метанол→МТБЕ→Метакриловий ефір» з поглибленим переробленням в ліквідну продукцію. В дослідженні приведені також дані щодо інших технологій отримання очищеного ізобутену та ізопрен-ізобутиленового каучуку. Надані розвернуті та кумулятивні дані щодо компаній-розробників технологій, компаній-ліцензіарів технологій, компаній-виробників Метанол→МТБЕ→Метакриловий ефір та очищеного ізо-бутилену → ізопрен-ізобутиленового каучуку та промислових площадок, на яких реалізовані (якщо реалізовані) пілотні, демонстраційні, промислові виробництва. Оцінка доцільності створення такого продуктового ланцюжка в Україні.	**Грудень 2024**	Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Сульфат магнію. Модульні установки	Модульні установки по виробництву **сульфату магнію.** *Цільове аналітичне дослідження.*	Технологічні аспекти виробництва сульфату магнію у кристалічній та гранульованій формі на основі сульфатуванням оксиду магнію. Патентовласники сучасних технологій виробництва сульфату магнію. Компанії-виробники (ліцензіари, патентовласники) технологічних ліній по виробництву сульфату магнію. Компанії – виробників технологічного обладнання, інжинірингові компанії, які функціонують у сфері розробки ТЕО, проектування, постачання обладнання, монтажу та інших послуг для реалізації проекту по створенню виробництва сульфату магнію. Коротка оцінка ситуації на внутрішньому ринку сірчаної кислоти та оксиду магнію у контексті створення виробництва сульфату магнію. Щодо комерційної доцільності створення виробництва сульфату магнію в Україні. Можливі процеси та технології виробництва сульфату магнію в Україні	**Липень 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
Фосфорна кислота. Модульні установки	Модульні установки по виробництву **фосфорної кислоти та суперфосфату** в єдиному технологічному циклі. *Цільове аналітичне дослідження.*	Фізико-хімічні і технологічні характеристики простого, подвійного, потрійного, модифікованого суперфосфату. Технологічні аспекти виробництва Компанії – виробників технологічного обладнання, інжинірингових компаній, які функціонують у сфері розробки ТЕО, проектування, постачання обладнання, монтажу та інших послуг для реалізації проекту по створенню виробництва фосфорної кислоти та суперфосфату в єдиному технологічному циклі. Сучасні способи і системи окремих технологічних етапів і обладнання для виробництва суперфосфату. Патентовласники і ліцензіари. Коротка оцінка ситуації на внутрішньому ринку сірчаної кислоти, фосфорної кислоти та фосфатів у контексті можливого створення виробництва простого або подвійного/потрійного суперфосфату.	**Липень 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

Циклогексанон-формальдегідна (полікетонова) смола	Циклогексанон-формальдегідна (полікетонова) смола. Аналіз сучасного стану виробництва та споживання в Європі, Китаї та Україні	Аналіз ринкової ситуації (обсяги виробництва, компанії-виробники, асортимент і специфікації, інвестиційні проекти зі створення нових виробництв; зовнішня торгівля (експорт-імпорт), географія поставок, провідні компанії-імпортери і експортери); споживання, попит і пропозиції, основні ринки збуту, реальні і потенційні споживачі (контактні дані), торгові компанії, найважливіші торгові майданчики з реалізації ЦГФС; ціни (відпускні товаровиробника, експортні, імпортні, ринкові), порівняльний аналіз цін. Оглядова оцінка поточного стану ринку в основних споживчих сегментах ЦГФС (виробництво чорнила і друкарських фарб (ключове споживання), лакофарбових матеріалів, пігментних паст, клеїв, поліуретанових смол тощо) та перспективи їх розвитку.	**Грудень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Мінеральна сировина. Відходи				
Проекти переробки критичної сировини, Україна	Екологічно чисті проекти у сфері **переробки критичної сировини** та збільшення додаткової вартості для інтеграції України в світові ланцюги постачання товарної продукції з критичних мінералів (**титан, цирконій, графіт, магній, уран, калійні солі, вапняк**). *Цільове аналітичне дослідження*	Узагальнена практика реалізації екологічно чистих проектів в т.ч. спільного європейського інтересу у сфері переробки критичної сировини/CRM в умовах ризиків, що виникли від переривання світових ланцюгів її постачання. **Проаналізовані регламентні документи** ключових країн-експортерів та країн-імпортерів CRM спроможних **врегульовувати вектор збалансованої диверсифікації ланцюгів постачання** для зеленого та цифрового переходу у світі. **Експертна оцінка можливостей України у сфері постачання CRM за рахунок:** § удосконалення нормативно-правових підстав для поліпшення інвестиційної привабливості національних проектів з видобування CRM та подальшого застосування в регіональних ланцюгах постачання; • реформування сектору для його залучення до сталої розбудови інтеграційного ланцюга постачання; • створення інвестиційно привабливих проектів по комплексному освоєнню родовищ: літієвих, титан-апатитових, уранових, графітових, берилієвих рідкісноземельних-цирконієвих руд.	**Квітень-травень 2024**	Соколенко Л.М. Тел./факс: (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Критичні мінерали. «Horizon Europe». Стратегія зеленого переходу	Практичні аспекти та можливості інвестиційної співпраці з компаніями ЄС щодо видобування та перероблення **ліквідної мінеральної сировини (галію, германію, металічного кремнію, вуглецю, інших рідкоземельних елементів та критичних мінералів)** в контексті зеленого переходу та з урахуванням ситуації на європейському і окремих регіональних ринках критично важливої мінеральної сировини (Китай).	Розробка присвячена попередньому дослідженню питання формування інвестиційної співпраці України з ЄС з огляду на стратегічне партнерство у сировинній галузі. Проаналізовані підходи до оцінки стратегічного потенціалу України по ліквідній мінеральній сировині та управління ризиками в спільних проектах в контексті забезпечення рівного та конкурентного доступу до експлуатації родовищ з дотриманням екологічних вимог та впровадженням найкращих доступних технологій. Водночас оцінені вікна можливостей України для співпраці з європейськими виробниками та дослідниками в плані: · зменшення залежності ЄС від Китаю; · усунення взаємної технологічної вразливості у всьому ланцюжку створення вартості сировини · створення необхідної національної бази для зеленого переходу.	**Листопад 2024**	Соколенко Л.М. Тел./факс: (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua
Виробництво первинної сировини для активних акумуляторних матеріалів.	Нові підходи до використання **сировинних матеріалів (літій, графіт, склокераміка, бішофіт, щебінь із щільних природніх порід)** в прогресивних видах акумуляторних батарей (твердотільні, літій-іонні, літій-сірчані, залізо-повітряні, для накопичення тепла). *Цільове аналітичне дослідження.*	Експертна оцінка поточної ситуації у виробництві первинної сировини для активних акумуляторних матеріалів у синтезі яких утвердилося використання карбонатів, гідроксидів і сульфатів металів та її важливості для сталого розвитку ланцюгів постачання акумуляторів у світі. Надана детальна технологічна інформація, підкріплена аналітикою ринку з власними оцінками і прогнозами.	**Лютий 2024**	Соколенко Л.М. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Графіт природний	Сучасний стан та прогноз розвитку видобутку та переробки **графіту** в Україні. Висока інвестиційна активність у контексті перспектив експортної направленості графіту через високе зростання попиту на глобальному ринку на акумуляторні батареї (для великої енергетики і автомобільної промисловості). *Цільове аналітичне дослідження.*	Графіт: родовища, балансові запаси в цілому та в розробці, освоєння, видобуток. Поточна ситуація на вітчизняних родовищах графіту. Компанії-розробники родовищ і виробники графітової продукції. Експорт, імпорт. Попит і пропозиції на ринку України. Переваги українського графітового бізнесу і основні чинники інвестиційної привабливості графітового бізнесу в Україні. Перспективи українського ринку графіту в контексті зростання попиту і обмеження пропозиції на світовому ринку Ключові тенденції на світовому ринку графіту. Попит і пропозиції. Основні споживчі ніші. Драйвери зростання попиту. Причини обмеження пропозиції графіту природного в ЄС і США.	**Березень 2024**	Дєєва О.О. (0472)37-41-65: niitehim@nditekhim.com.ua

Графен	Накопичувачі енергії з **графена**, технології виробництва графена. *Цільове аналітичне дослідження.*	Загальна характеристика, властивості, способи отримання графену та оксиду графену, сфери застосування. Характеристика світового та регіональних ринків сировини (графіту) та графенових матеріалів на 2022-2023 рр., прогноз ринку до 2030 р. (22 країни). Розділ включає інформацію про ключових гравців (реквізити, досьє, продукція, потужності, методи виробництва). Основні виробники та постачальники обладнання для виробництва графенових матеріалів.	**Березень 2024**	Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com
Графен. Енерго-накопичувачі	**Технологічні аспекти отримання графену з графіту та графенові джерела енергонакопичення.** *Аналітично-фактографічна довідка*	**Технологічні та ринкові аспекти використання графену в контексті:** • ідентифікації корисних властивостей для зберігання чи передачі енергії; • процесів синтезу графену з графіту придатних для масштабованого виробництва; • споживчої кон'юнктури ринку паливних елементів та акумуляторів. Експертне концептуальне бачення подальшого розвитку ситуації на ринку графену та графенових джерел енергонакопичення.	**Квітень 2024**	Соколенко Л.М. Тел./факс: (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Тіосульфат магнію	**Тіосульфат магнію**: стан виробництва та споживання у світі, вивчення споживчого попиту та оцінка потенціалу ринку в Україні. *Цільове аналітичне дослідження.*	Аналіз наявного потенціалу споживання в Україні та оглядовий зріз поточного стану глобального виробництва (з акцентом на європейські країни) магній тіосульфату (МТС), а також оцінка передумов та сировинного і технологічного потенціалу для розвитку виробництва даного продукту в Україні.	**Березень 2024**	Канюка І.В. (0472)37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Фосфогіпс. Україна	**Фосфогіпс**. Технологічні, кон'юнктурні, товарні, екологічні аспекти перероблення і використання для виробництва товарної продукції. Практичний досвід. *Цільове аналітичне дослідження*	Еколого-економічні аспекти переробки і використання фосфогіпсу (ФГ). Причини складування ФГ і статистика його накопичення у світі та в окремих країнах. Технологічні розробки і промислове впровадження способів переробки ФГ у світовій практиці. Найбільш поширені і перспективні сфери комерційного застосування ФГ. Сучасна ситуація з накопиченням, переробкою і використанням ФГ в Україні. Огляд вітчизняних розробок щодо переробки фосфогіпсу, які пройшли дослідно-експериментальні, напівпромислові і промислові випробування. Тенденції щодо розробки технологій та впровадження проектів з переробки і використання фосфогіпсу в Україні в контексті зарубіжної комерційної практики. Прогнозна оцінка.	**Травень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua
Біовідновлювана сировина. Поглиблена переробка. Технічні культури				

Відновлю-вальна сировина. Використання. Баланси. України	Балансовий аналіз по відновлювальній сировині в Україні (на основі доступних даних за 2021-2023рр.). Аналітична оцінка ситуації	Балансові розрахунки та оцінка ресурсного потенціалу відновлювальної сировини в Україні (відходи рослинництва (біовідходи зброджування зернових, мезга, барда, цукровий жом); спеціально вирощені технічні культури (відходи від аграрного та лісопереробного секторів, енергетичні культури, та ін.); біосировина для виробництва біопестицидів; біосировина G1, G2 для виробництва біопалива; біосировина для біопластику та ін. Надані короткі обґрунтування техніко-економічної та кон'юнктурної доцільності створення (розширення) в Україні виробництв основних напівпродуктів первинної та вторинної переробки біосировини (біомаси) (38 продуктів).	**Жовтень 2024**	КосенкоС. О. м.т.0980211509 E-mail: niitehim@nditekhim.com.ua
Біовідходи зброджування зернових. Біогазові установки	Великі біогазові установки на біовідходах зброджування зернових. Огляд виробників. Орієнтовні терміни застосування. Під ключ із продуктами: очищений біогаз, CO2, органо-мінеральні добрива.	Види біовідходів зброджування зернових та продуктивність біогазової установки з їх використання. Технологічні особливості функціонування великих біогазових установок на біовідходах зброджування зернових провідних європейських компаній-ліцензіарів (вибірковий перелік). Комерційно впроваджені проекти і проекти на стадії реалізації. Сучасна ситуація щодо створення і функціонування біогазових установок. Технологічні аспекти виробництва біогазу на відходах зброджування зернових на біовідходах зброджування зернових в Україні. Ключові поточні тенденції і перспективи комерційного впровадження великих біогазових установок на відходах зброджування зернових в Україні.	**Вересень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Аміак, метанол, Україна	Виробництво продуктів основної хімії (**аміак, метанол**) на основі переробки відновлюваної сировини. Аналіз передового світового досвіду, приклади існуючих (заявлених) проектів, інформація про розробників (ліцензіарів) технологій, проектантів та залучені до реалізації інжинірингові компанії. *Цільове аналітичне дослідження*	Аналіз впровадження у світі виробництва аміаку і метанолу на основі відновлюваної сировини. Приклади практичного досвіду. Комерційні проекти великомасштабних, маломасштабних і модульних виробництв метанолу з біогазу. Компанії-ліцензіари. Компанії-виробники. Сучасна ситуація у створенні виробництв аміаку на основі біомаси. Технології та стан комерційного впровадження. Маломасштабні і модульні проекти (пілотні, демонстраційні, промислові). Компанії-розробники. Короткий огляд і оцінка стану впровадження проектів з виробництва аміаку та метанолу на основі електролізу з акцентом на модульні проекти. Потенціал і комерційна доцільність створення в Україні малотоннажних виробництв аміаку та метанолу з відновлюваної сировини.	**Червень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua
Етилен і пропілен з етанолу	Технології виробництва **етилену і пропілену з етанолу**. Огляд реалізованих проектів. Ринок **біополіетиленів і біопропіленів.** *Цільове аналітичне дослідження.*	Проаналізовані найбільш комерціалізовані промислові практики виробництва біоетилену, біопропілену, біополіетилену (Bio-PE), біополіпропілену (Bio-PP) на основі технології дегідратації біоетанолу з подовженими ланцюжками переоблення. Приведені розвернуті та кумулятивні дані щодо компаній-розробників технологій, компаній-ліцензіарів технологій, компаній-виробників біоетилену, біопропілену, біополіетилену (Bio-PE), біополіпропілену (Bio-PP) та промислових площадок, на яких реалізовані (якщо реалізовані) пілотні, демонстраційні, промислові виробництва. Оглядово надані дані щодо ситуації та тенденцій на світовому та українському ринку біоетанолу та біопластиків на його основі.	**Лютий 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

Біопереробне виробництво на основі вихідного процесу дегідратації етанолу.	Можливості створення **інтегрованого біопереробного виробництва** ліквідних товарних продуктів на основі вихідного процесу дегідратації етанолу. Технологічні і інжинірингові аспекти. *Цільове аналітичне дослідження.*	Процеси комерціалізації перероблення біоетанолу в біохімічні та інші похідні продукти. Глобальні технологічні, продуктові, промислові процеси. Дослідницький, промисловий досвід комерціалізації перероблення біоетанолу на основі 1G, 2G в біохімічні продукти. Можливі комерційні продукти на основі перероблення біоетанолу та деякої іншої біосировини (досліджена та доказана технологічна і промислова практика). Детальний продуктовий зріз (32 продукти). Оцінка можливостей створення **інтегрованих виробництв** на основі етанолу і похідних продуктів його перероблення в Україні. Продуктові ланцюги.	**Травень 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
Технічні коноплі. Україна	Виробництво теплоізоляційних матеріалів, виробів будматеріалів, волокон, целюлози, пластиків з **технічної коноплі**. Короткий аналіз вирощування технічної коноплі в Україні. *Цільове аналітичне дослідження.*	Доцільність впровадження різноманітних виробництв продукції з промислових/технічних конопель в Україні. Актуальні інноваційні дані щодо технологій переробки продуктів коноплярства у товари з доданою вартістю, найбільш перспективні напрямки переробки та виробництва (первинна та поглиблена переробка) різноманітних продуктів, зокрема волокон, будівельних, теплоізоляційних матеріалів, целюлози, пластиків, паливних брикетів, олії. Вирощування та переробка технічних конопель в Україні. Сортоасортимент промислових конопель української селекційної колекції наукових установ НААНУ. **Переробні установки**, які діють в Україні (первинна переробка з отриманням волокна, стаціонарні та мобільні установки) та розробки українських науковців з удосконалення технологій первинної переробки, що підходять для умов та якості сировини в Україні. Економічні показники технологічних процесів основних виробництв за різних рівнів переробки сировини. Законодавче регулювання коноплярства в Україні, перспективи розвитку коноплярства в Україні.	**Березень 2024**	Погоріла Н. В. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua

Технічні олії. Україна	Сучасний стан та потенціал розвитку ринку **технічних рослинних олій в Україні** (ріпаку, гірчиці, льону, рижію, рицини, молочаю). *Цільове аналітичне дослідження*	Стан культивування ріпаку та нішевих олійних культур в Україні. Сорти олійного спрямування. Основні промислові аспекти вирощування та споживання ріпаку та нішевих олійних культур (обсяги виробництва). Детальний аналіз стану виробництва та промислового споживання технічної олії з ріпаку (РіО) та олій з нішевих культур в Україні. Зовнішньо-економічна діяльність на ринку рослинних олій. Оцінка ситуації на ринку технічних олій в Україні в 2021- 2024 рр. Баланси споживання технічних олій в Україні. Сфери застосування технічних рослинних олій, особливості виробництва, наукові розробки (практичні аспекти). Перспективи та техніко-економічна доцільність вирощування та промислового перероблення технічних олій з ріпаку та нішевих олійних культур в Україні.	**Травень 2024**	Погоріла Н.В. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Біоаміак. Біометанол	Практичний досвід впровадження малопотужних і модульних виробництв **аміаку та метанолу на основі відновлюваної сировини (біогаз/біометан).** Потенціал та доцільність використання передового світового досвіду в умовах України. *Цільове аналітичне дослідження.*	Оглядовий аналіз існуючих технологій переробки біомаси у паливо та хімічні продукти. Аналіз впровадження у світі виробництв аміаку та метанолу на основі відновлюваної сировини (біогаз/біометан): перелік реалізованих та заявлених проектів, відомості про технології та проектні потужності, сировинні аспекти, переваги й недоліки процесів. Детальний технологічний та апаратурний огляд у розрізі компаній-ліцензіарів, патентовласників тощо. Комерційні проекти маломасштабних і модульних виробництв метанолу на основі біогазу/біометану. Ціновий аспект. Короткий огляд впровадження у виробництво аміаку і метанолу, отриманих шляхом електролізу, як найбільш комерційно перспективного методу. Потенціал і комерційна доцільність створення в Україні малотоннажних виробництв метанолу і аміаку на основі біомаси.	**Лютий 2024 р.**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua

Шахтний метан. Когенерація.	Родовища **шахтного метану** в Україні, можливість створення когенераційних установок великої потужності на основі шахтного метану. Великі когенераційні установки комбінованого типу. *Цільове аналітичне дослідження.*	Метаносність вугільних шахт та вугільних родовищ в Україні. Характеристика. Запаси. Використання. Нормативно-правова база видобутку та використання шахтного метану в Україні. Промисловий видобуток шахтного метану. Основні джерела, види, методи. Аналіз промислового видобутку та використання метану вугільних родовищ України. Світовий досвід промислового і комерційного видобутку метану вугільних родовищ та пластів (фрагментарно) Виробники великих когенераційних установок комбінованого типу для енергетичного використання шахтного метану (розвернуті дані).	**Липень 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
Біовідходи зброджування зернових. Біогазові установки	Великі біогазові установки на біовідходах зброджування зернових. Огляд виробників. Орієнтовні терміни застосування. Під ключ із продуктами: очищений біогаз, CO2, органо-мінеральні добрива.	Види біовідходів зброджування зернових та продуктивність біогазової установки з їх використання. Технологічні особливості функціонування великих біогазових установок на біовідходах зброджування зернових провідних європейських компаній-ліцензіарів (вибірковий перелік). Комерційно впроваджені проекти і проекти на стадії реалізації. Сучасна ситуація щодо створення і функціонування біогазових установок. Технологічні аспекти виробництва біогазу на відходах зброджування зерновихк на біовідходах зброджування зернових в Україні. Ключові поточні тенденції і перспективи комерційного впровадження великих біогазових установок на відходах зброджування зернових в Україні.	**Вересень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Добрива. Дотичні продукти				
Добрива. Субсидування. Світовий досвід	Аналітичне дослідження щодо практичного **досвіду захисту інтересів внутрішнього товарного виробництва та національних виробників** в умовах посилення світової конкуренції (сегмент – азотні добрива).	Світова практика субсидування виробництва та споживання добрив. Види прямого та опосередкованого субсидування надання сільськогосподарських виробничих ресурсів. Загальні та регіональні дані. Детальний аналіз субсидійної підтримки сільського господарства в основних країнах-виробниках добрив (25 країн, акцент – виробництво і споживання добрив). Можливості використання світового практичного досвіду для захисту інтересів внутрішнього товарного виробництва та національних виробників в Україні в умовах посилення світової конкуренції.	**Листопад 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

NPK, NP, PK, NK добрива. Україна	**Інноваційні формуляції комплексних NPK-NP-PK-NK** добрив (на основі макроелементів), які споживаються в Україні (аналіз за 2022-2023 рр.). *Цільове аналітичне дослідження*	Детальний аналіз формуляції комплексних NPK-NP-PK-NK добрив (на основі макроелементів), які імпортувалися та споживалися в Україні в 2022-2023 рр. Структурування ринку за формуляційними характеристиками, тенденції, проблеми, прогноз.	**Червень 2024**	Гончарова Н.М. (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com
Рідкі комплексні добрива. Дрібна тара.	**Аналіз ринку та тенденції використання рідких комплексних добрив у дрібній тарі (**1, 3, 5,10 та 20 літрів) в Україні та ЄС за складом добрив та видами використання. *Цільове аналітичне дослідження*	Виробники та виробництво рідких комплексних добрив у дрібній тарі в Україні та окремих країнах ЄС 27 (контактні дані виробників, марочний асортимент, технічні характеристики, упаковка, напрямок використання, товарні специфікації). Розрахунок балансу споживання рідких комплексних добрив на внутрішньому товарному ринку України у 2022-2023 рр. Частка РКД у дрібній тарі у структурі виробництва РКД. Структура споживання РКД у дрібній тарі на внутрішньому товарному ринку в розрізі основних споживчих ніш (сільськогосподарські культури (універсальні), флористика та декоративні рослини, овочівництво та садівництво, промислові культури).	**Жовтень 2024**	Гончарова Н.М. (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com
Агрохімічні баланси. Грунти. Культури.	**Агрохімічний баланс по поживним речовинам мінеральних добрив** у розрізі ґрунтів та культур, які вирощуються в Україні. *Цільове аналітичне дослідження*	Детальні агрохімічні баланси у розрізі поживних речовин, мінеральних добрив в 2021-2023 рр. (фактичні розрахунки, розрахункова потреба). Аналіз динаміки змін.	**Листопад**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
КАС. Мікро-елементи. Гумати	**КАС з мікроелементами та гуматами.** Баланси. Стан виробництва та ринку в Україні. *Цільове аналітичне дослідження*	Товарний асортимент виробництва КАС з мікроелементами та гумітами, які виробляються в Україні або ж присутні на внутрішньому ринку. Рецептурні новації. Дослідження ґрунтів в Україні, збіднених на селен, йод та інші спеціальні мікроелементи.	**Листопад**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
Органо-мінеральні добрива. Кормові добавки.	**Аналіз можливостей виробництва органо-мінеральних добрив та кормових добавок** із урахуванням природніх, технологічних та економічних чинників, характерних для України. *Цільове аналітичне дослідження*	Детальний аналіз стану виробництва та ринку органо-мінеральних добрив та кормових добавок в Україні. Сировинні, технологічні, видові аспекти. Оцінка перспектив та можливостей створення в Україні виробництва органо-мінеральних добрив та кормових добавок.	**Жовтень 2024**	Погоріла Н.В. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Сульфат магнію. Модульні установки	Модульні установки по виробництву **сульфату магнію.** *Цільове аналітичне дослідження*	Технологічні аспекти виробництва сульфату магнію у кристалічній та гранульованій формі на основі сульфатуванням оксиду магнію. Патентовласники сучасних технологій виробництва сульфату магнію. Компанії-виробники (ліцензіари, патентовласники) технологічних ліній по виробництву сульфату магнію. Компанії – виробників технологічного обладнання, інжинірингові компанії, які функціонують у сфері розробки ТЕО, проектування, постачання обладнання, монтажу та інших послуг для реалізації проекту по створенню виробництва сульфату магнію. Коротка оцінка ситуації на внутрішньому ринку сірчаної кислоти та оксиду магнію у контексті створення виробництва сульфату магнію. Щодо комерційної доцільності створення виробництва сульфату магнію в Україні. Можливі процеси та технології виробництва сульфату магнію в Україні.	**Липень 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
Фосфорна кислота. Модульні установки	Модульні установки по виробництву **фосфорної кислоти та суперфосфату** в єдиному технологічному циклі. *Цільове аналітичне дослідження*	Фізико-хімічні і технологічні характеристики простого, подвійного, потрійного, модифіковавного суперфосфату. Технологічні аспекти виробництва Компанії – виробників технологічного обладнання, інжинірингових компаній, які функціонують у сфері розробки ТЕО, проектування, постачання обладнання, монтажу та інших послуг для реалізації проекту по створенню виробництва фосфорної кислоти та суперфосфату в єдиному технологічному циклі. Сучасні способи і системи окремих технологічних етапів і обладнання для виробництва суперфосфату. Патентовласники і ліцензіари. Коротка оцінка ситуації на внутрішньому ринку сірчаної кислоти, фосфорної кислоти та фосфатів у контексті можливого створення виробництва простого або подвійного/потрійного суперфосфату.	**Липень 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

Нітрат кальцію	Дослідження ринку нітрату кальцію у країнах Євразії, Європи, Ближнього Сходу та Африки. *Цільове аналітичне дослідження*	Коротка характеристика світового ринку нітрату кальцію у 2022-2023 рр. Характеристика регіональних ринків нітрату кальцію, а саме країн Євразії (12), Європи (14), Близького Сходу та Африки (8). Розділ включає інформацію про ключових гравців нітрату кальцію (реквізити, досьє, продукція, потужності, виробництво). Обсяги експорту та імпорту нітрату кальцію, географію її постачання, аналіз експортно-імпортних цін у 2020-2023 рр. та січні 2024 р. По Україні приведені дані щодо споживання, імпортно-експортних поставок у розрізі компаній-імпортерів та компаній-постачальників нітрату кальцію у 2023 р, та січні-лютому 2024 р. Заключний розділ містить висновки, рекомендації, прогноз ринку.	**Квітень 2024**	Гончарова Н.М. (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com
Хімічна продукція. Кон’юнктура. Зовнішня торгівля. Технології				
Хімічна продукція з найбільшою динамікою зростання імпорту 2021-2023 рр.	Детальний аналіз **продуктових зовнішньоторговельних балансів хімічної продукції за 2021-2023 рр**. з найбільшою динамікою зростання імпорту, причини зростання та практичні можливості імпортозаміщення. *Цільове аналітичне дослідження*	Аналітичні та статистичні дані щодо обсягів імпорту та можливості (доцільності) відновлення /розширення/ створення національного виробництва основних видів хімічної сировини, напівсировини, кінцевої хімічної продукції у національному хімпромі (на основі даних Митної служби України та Держстату України). По кожному товарному коду надані аналітичні дані щодо обсягу внутрішнього товарного ринку відповідного хімічного продукту з урахування різних кон’юнктурних, ринкових, технологічних, цінових чинників, оцінки стану внутрішнього виробництва в умовах триваючого воєнного стану та прогнозних даних щодо можливих змін у виробництві та споживанні товарного продукту у середньостроковій перспективі (повоєнний період). Аналіз проведений з метою забезпечення інформаційної та статистичної коректності за 2021-2024 (1 квартал) рр.	**Червень 2024**	Косенко С.О. (0472) 37-41-65 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Аміак, метанол, Україна	Виробництво продуктів основної хімії (**аміак, метанол**) на основі переробки відновлюваної сировини. Аналіз передового світового досвіду, приклади існуючих (заявлених) проектів, інформація про розробників (ліцензіарів) технологій, проектантів та залучені до реалізації інжинірингові компанії. *Цільове аналітичне дослідження*	Аналіз впровадження у світі виробництва аміаку і метанолу на основі відновлюваної сировини. Приклади практичного досвіду. Комерційні проекти великомасштабних, маломасштабних і модульних виробництв метанолу з біогазу. Компанії-ліцензіари. Компанії-виробники. Сучасна ситуація у створенні виробництв аміаку на основі біомаси. Технології та стан комерційного впровадження. Маломасштабні і модульні проекти (пілотні, демонстраційні, промислові). Компанії-розробники. Короткий огляд і оцінка стану впровадження проектів з виробництва аміаку та метанолу на основі електролізу з акцентом на модульні проекти. Потенціал і комерційна доцільність створення в Україні малотоннажних виробництв аміаку та метанолу з відновлюваної сировини.	**Червень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua
Меламін і меламінові смоли, світ і Україна.	**Меламін і меламінові смоли**. Технологія виробництва і аналіз ринку (вибірково – світ, детально – Україна). Тенденції. Прогноз. *Цільове аналітичне дослідження*	Повний секторальний аналіз за 2021-2024 рр. Детальний аналіз внутрішнього і світового товарного ринку. Наявність (чи відсутність) підстав для створення виробництва меламіну, меламіновмісних смол, меламінових виробів в Україні. Оцінка перспектив експорту.	**Травень 2024**	Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com
Адипінова кислота і солі СГ.	Використання **потужностей технологічних цехів з виробництва адипінової кислоти і солі СГ** з метою отримання **нових органічних продуктів для потреб будівельної галузі.** *Цільове аналітичне дослідження*	Деяка кон'юнктурна інформація щодо ситуації на світовому ринку адипінової кислоти (АК) і солей СГ в контексті функціонування виробничих потужностей (відомості щодо призупинення / відновлення роботи, перезапуску виробництв, виведення з експлуатації і консервації, перепрофілювання, демонтажу потужностей). Ключові характеристики технологічного і апаратурного оформлення, базові та інноваційні технології, сировинне забезпечення виробництв нової продукції. Аналітична оцінка їх сучасного стану і перспективності на ринку України. Позитивні і негативні чинники техніко-економічної доцільності створення комерційних виробництв нової продукції.	**Червень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua
Аміак, прогноз ринку	Світовий ринок аміаку: детальний аналіз основних чинників поточного та майбутнього розвитку (до 2030 р.) у контексті національного аміачного виробництва. *Цільове аналітичне дослідження*	Світове виробництво аміаку, поточний стан справ та секторальна структурна політика, технологічне оновлення та диверсифікація потужностей. Світовий попит на аміак, прогнозна оцінка змін в період до 2030 р. Аналітичний моніторинг поточного стану функціонування національного виробництва аміаку та оцінка його конкурентних ринкових можливостей.	**Липень 2024**	Соколенко Л.М. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Поліуретани. Клеї на основі ПУ. Ринок України.	Внутрішній ринок поліуретанів (ПУ) з оглядовою оцінкою світового товарного ринку ПУ. Технології виробництва поліуретанів та синтетичних клеїв на основі ПУ. *Цільове аналітичне дослідження*	Загальна характеристика та сфери застосування поліуретанів. Баланс та структура внутрішнього споживання ППУ в Україні. Стан виробництва та основні виробники ППУ в Україні. Фактичний стан та оціночний прогноз ринку ПУ та продуктів перероблення в Україні. Світовий ринок ПУ, тенденції, вплив на внутрішній ринок ППУ. Ринкові прогнози. Загальна характеристика сировинних компонентів та їх вплив на ринок ПУ і ППУ (по ланцюжкам). Споживчі ніші (клеї, ЛФМ, волокна, тканини). Технології перероблення.	**Серпень 2024**	Погоріла Н.В. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Бензол коксо-хімічний	Ринок коксохімічного неочищеного бензолу в Україні. Технології очищення коксохімічного бензолу. Ціни бензолу в Україні та світі. *Цільове аналітичне дослідження*	Сучасні промислові методи виробництва бензолу з кам'яновугільної сировини, каталітичним риформінгом нафтових фракцій, зі смоли піролізу. Технології очищення кам'яновугільного сирого бензолу та його фракцій від ненасичених і сірковмісних сполук у промисловості. Аналіз європейського ринку бензолу, основні компанії-виробники. Цінова кон'юнктура. Стан виробництва і внутрішнього ринку коксохімічного сирого бензолу в Україні.	**Серпень 2024**	Гончарова Н.М. (0472) 37-31-13 093 5887143 niitehim.info@gmail.com
КФК.КФС.	Внутрішній ринок **КФК/КФС** з оглядовою оцінкою світового товарного ринку. Сучасні технології виробництва, прогнозна оцінка перспектив та структури споживання внутрішнього виробництва. *Цільове аналітичне дослідження*	Сучасні технології виробництва КФК/КФС (екологічний, комерційний аспекти), інжинірингові компанії, промислова практика. Зменшення токсичності КФС. Європейські та українські норми емісії формальдегіду з деревних плит і фанери. Виробництво КФК/КФС в Україні. Розвернутий аналіз стану і перспектив розвитку внутрішнього ринку КФК і КФС, оцінка і прогноз споживчих ніш. Оцінка доцільності створення нових вітчизняних виробництв КФК і КФС, можливі ризики.	**Липень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Водорозчинні феноло-формальдегідні смоли. Україна	Ринок водорозчинних фенолоформальдегідних смол (ВФФС) в Україні. Сучасний стан і прогноз розвитку в контексті зростання найбільш ємного і перспективного споживчого сегменту – мінераловатної теплоізоляції. Короткий аналіз європейського ринку ВФФС. Досвід комерціалізації інноваційних технологій виробництва ВФФС. *Цільове аналітичне дослідження*	Детальний аналіз ринку ВФФС в Україні з акцентом на ключові споживчі сегменти і перспективи їх розширення у повоєнний період. Причини стовідсоткової залежності ринку України від імпортних ВФФС та їх стійке зростання останніми роками. Оцінка комерційної доцільності і можливі ризики створення нового вітчизняного виробництва ВФФС. Технологічні, апаратурні, екологічні інновації у виробництві ВФФС. Комерціалізація технології з частковим або повним заміщенням фенолу і формальдегіду на біологічну сировину. Практичний досвід впровадження в Європі. Ліцензіари, компанії-виробники. Інжинірингові та консалтингові компанії з надання послуг по створенню виробництва ВФФС в Європі та Україні.	**Листопад 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Поліетилен (ПЕ). Напівпродукти на основі ПЕ	Технологічний ланцюжок отримання **органічних напівпродуктів із поліетилену**. Можливість та доцільність створення в Україні таких виробництв. *Цільове аналітичне дослідження*	Сучасні технології отримання органічних напівпродуктів із поліетилену (композиції поліетилену з мінеральними наповнювачами, севілен, етилен-альфа-олефінові співполімери, співполімер етилену з пропіленом, хімічно модифікований поліетилен (хлорований поліетилен, хлорсульфований поліетилен, інші), поліетиленовий віск. Стан виробництва та ринку в Україні. Можливість та доцільність створення в Україні таких виробництв.	**Вересень 2024**	Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Скло-пластики. Скловолокна	**Композитні матеріали (склопластики, скловолокна)** для виробництва виробів (балок, конструкцій, листів), ринок в Європі, існуючі системи сертифікації виробів, обладнання для виробництва. Аналіз можливостей застосування в хімічній промисловості. *Цільове аналітичне дослідження*	Композитні матеріали на основі склопластиків, скловолокна. Асортиментний ряд ліквідних продуктів перероблення. Ринок Європи (оглядово), України. Технології. Обладнання. Сертифікація.	**Вересень 2024**	Гончарова Н.М. (0472) 37-31-13 093 5887143 niitehim.info@gmail.com
Порох. Тверде ракетне топливо.	Виробництво **порохів, виробництво твердих ракетних топлив**, технології, можливі для впровадження в Україні. *Цільове аналітичне дослідження.*	Детальний секторальний аналіз. Зміст і демо-версію розробник надає на запит.	**Березень 2024**	Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com

Антипірени мінеральні	**Мінеральні антипірени.** Виробничий і споживчий потенціал ринку України. Оглядова оцінка світового ринку мінеральних антипіренів. *Цільове аналітичне дослідження*	Аналіз світового ринку антипіренів, а саме: брому; оксиду алюмінію, гідроксиду магнію, триокису сурми та ін. По кожній із країн приведена інформація про виробників вогнезахисних добавок (реквізити, досьє, потужності, види і марки антипіренів, що випускаються). Представлена інформація про зовнішню торгівлю основних країн-експортерів та імпортерів мінеральних антипіренів у 2021-2023 рр. та січні-вересні 2024 р. Цінова ситуація. По Україні приведені дані щодо виробництва, споживання, імпортних поставок у розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників мінеральних антипіренів у 2021-2023 рр., та січні-вересні 2024 р. Оглядово: наукові розробки в галузі вогнезахисних добавок а саме: антипіренів на біологічній основі (лігнін, білкові сполуки, таніни, крохмаль, та інше), на основі наночастинок (фулерени, вуглецеві нанотрубки, наносилікати та інше).	**Грудень 2024**	Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com
Циклогексанон-формальдегідна (полікетонова) смола	Циклогексанон-формальдегідна (полікетонова) смола. Аналіз сучасного стану виробництва та споживання в Європі, Китаї та Україні. *Цільове аналітичне дослідження*	Аналіз ринкової ситуації (обсяги виробництва, компанії-виробники, асортимент і специфікації, інвестиційні проекти зі створення нових виробництв; зовнішня торгівля (експорт-імпорт), географія поставок, провідні компанії-імпортери і експортери); споживання, попит і пропозиції, основні ринки збуту, реальні і потенційні споживачі (контактні дані), торгові компанії, найважливіші торгові майданчики з реалізації ЦГФС; ціни (відпускні товаровиробника, експортні, імпортні, ринкові), порівняльний аналіз цін. Оглядова оцінка поточного стану ринку в основних споживчих сегментах ЦГФС (виробництво чорнила і друкарських фарб (ключове споживання), лакофарбових матеріалів, пігментних паст, клеїв, поліуретанових смол тощо) та перспективи їх розвитку.	**Грудень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Екологія. Відходи. Викиди. Декарбонізація				

Екологічна безпека утилізації осадів стічних вод.	Забезпечення екологічної безпеки **утилізації осадів стічних вод, промислових відвалів, шлаків та шламів** шляхом отримання вогнетривів. *Технологічний огляд*	На основі аналізу проблем практичного використання техногенної сировини у світовому виробництві вогнетривів **обґрунтована ефективність залучення широкого кола промислових відходів в якості інтенсифікаторів спікання** (польовошпатвмісні), **активаторів фазоутворення** (глиноземвмісні), **стимуляторів розширення спеченого стану** (алюмосилікатні) у взаємозв'язку «хімічний склад-структура-властивості». Розкрита **інформація про інноваційно-технологічні розробки у сфері виробництва різних видів вогнетривів,** які полягають у: • корегуванні складу технологічних сумішей з використанням техногенної сировини для досягнення їх необхідного вмісту; • апробації рецептурно-технологічних параметрів процесів виготовлення для забезпечення нормативного рівня властивостей цільових виробів за сучасних вимог (ресурсо- та екологічне збереження) до їх виробництва.	**Червень 2024**	Соколенко Л.М. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Хімічні BREF/BAT	Аналіз стану розробки, прийняття та використання **хімічних BREF** (європейська та світова практика) та практичні аспекти поступового переходу національних підприємств до впровадження найкращих доступних технологій та методів управління (BREF/НДТМ) в Україні в рамках імплементації Директиви 2010/75/ЄС. *Цільове аналітичне дослідження*	Детальний аналіз **секторальних BREFs/ДД НДТМ**, що стосуються хімічної промисловості (хімічні BREFs/ BATs), статус, зміст, вимоги, висновки щодо найкращих доступних технологій та методів управління. Аналіз стану прийняття та впровадження BREFs/ДД НДТМ і BATs/НДТМ в Україні . Оціночні висновки та деякі аспекти Дорожньої карти щодо імплементація хімічних BREFs/BATs в Україні з метою екомодернізації хімічної промисловості. Пріоритетна послідовність європейських хімічних BREFs/BATs, які доцільно імплементувати в Україні. Ключові хімічні виробництва в Україні та секторальні хімічні BREFs/BATs і горизонтальні BREFs/BATs, які визначають найкращі доступні технології для цих секторів та виробництв. Світовий досвід впровадження BREFs/BATs.	**Липень 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

Фосфогіпс. Україна	**Фосфогіпс**. Технологічні, кон'юнктурні, товарні, екологічні аспекти перероблення і використання для виробництва товарної продукції. Практичний досвід. *Цільове аналітичне дослідження*	Еколого-економічні аспекти переробки і використання фосфогіпсу (ФГ). Причини складування ФГ і статистика його накопичення у світі та в окремих країнах. Технологічні розробки і промислове впровадження способів переробки ФГ у світовій практиці. Найбільш поширені і перспективні сфери комерційного застосування ФГ. Сучасна ситуація з накопиченням, переробкою і використанням ФГ в Україні. Огляд вітчизняних розробок щодо переробки фосфогіпсу, які пройшли дослідно-експериментальні, напівпромислові і промислові випробування. Тенденції щодо розробки технологій та впровадження проектів з переробки і використання фосфогіпсу в Україні в контексті зарубіжної комерційної практики. Прогнозна оцінка.	**Травень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua
Біовідходи збродження зернових. Біогазові установки	Великі біогазові установки на біовідходах збродження зернових. Огляд виробників. Орієнтовні терміни застосування. Під ключ із продуктами: очищений біогаз, CO2, органо-мінеральні добрива. *Цільове аналітичне дослідження*	Види біовідходів збродження зернових та продуктивність біогазової установки з їх використання. Технологічні особливості функціонування великих біогазових установок на біовідходах збродження зернових провідних європейських компаній-ліцензіарів (вибірковий перелік). Комерційно впроваджені проекти і проекти на стадії реалізації. Сучасна ситуація щодо створення і функціонування біогазових установок. Технологічні аспекти виробництва біогазу на відходах збродження зернових на біовідходах збродження зернових в Україні. Ключові поточні тенденції і перспективи комерційного впровадження великих біогазових установок на відходах збродження зернових в Україні.	**Вересень 2024**	Дєєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

CO2. Уловлювання з технологічних та димових газів. Технічний та комерційний CO2 .	Комерційні технології уловлювання CO2 з димових газів і зрідження для отримання технічного CO2 для зберігання (блакитний аміак, вловлювання з технологічного процесу і установок спалювання). Ринок технічного CO2, можливі області застосування. *Цільове аналітичне дослідження*	Аналітичний огляд з відповідними аналітичними оцінками комерційних технологій уловлювання CO2 з технологічних та димових газів з акцентом на хімічні виробництва, зокрема, на виробництво аміаку. Технології уловлювання CO2 з технологічного процесу і установок спалювання при виробництві блакитного аміаку (CCS/CCUS). Надано детальну інформацію про технології, які застосовуються для уловлювання CO2, у світовому аміачному виробництві та про розробників таких технологій (компанії-ліцензіари). Визначені перспективи розвитку технологій та їх основні аспекти з відповідними аналітичними оцінками. Охарактеризовано світовий ринок технічного CO2, визначено можливі, найбільш комерціалізовані області застосування уловленого CO2. Наведено приклади промислових практик використання уловленого CO2 для виробництва карбаміду та інших продуктів.	**Грудень 2024**	Погоріла Н.В. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
Блакитний аміак. Декарбонізація діючих виробництв сірого аміаку	Найкращі доступні технології та методи управління (BREF/BATs/НДТМ). Європейський досвід переведення діючих виробництв сірого аміаку в блакитний аміак. *Цільове аналітичне дослідження*	Вимоги діючого BREF LVIC-AAF «Довідковий документ щодо найкращих доступних технологій для виробництва великих обсягів неорганічних хімічних речовин – Аміак, кислоти та добрива» до уловлювання CO2. Європейський досвід переведення виробництв сірого аміаку із сірого в блакитний. Технології. Реалізовані проекти. Корпоративний досвід. Технологічні та техніко-економічні аспекти переходу від сірого до блакитного та гібридних схем (сіро-зеленого та блакитно-зеленого) виробництва аміаку. Декарбонізація виробництв сірого аміаку. Результати ТЕО, моделювання та інших досліджень. Практичний досвід переведення діючих виробництв аміаку на основі викопної сировини на виробництво низьковуглецевого та безвуглецевого аміаку, які проводяться компаніями – виробниками аміаку та азотних добрив. Використання ліцензійних технологій.	**Грудень 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

Критичні мінерали. «Horizon Europe». Стратегія зеленого переходу	Практичні аспекти та можливості інвестиційної співпраці з компаніями ЄС щодо видобування та перероблення **ліквідної мінеральної сировини (галію, германію, металічного кремнію, вуглецю, інших рідкоземельних елементів та критичних мінералів)** в контексті зеленого переходу та з урахуванням ситуації на європейському і окремих регіональних ринках критично важливої мінеральної сировини (Китай). *Цільове аналітичне дослідження*	Розробка присвячена попередньому дослідженню питання формування інвестиційної співпраці України з ЄС з огляду на стратегічне партнерство у сировинній галузі. Проаналізовані підходи до оцінки стратегічного потенціалу України по ліквідній мінеральній сировині та управління ризиками в спільних проектах в контексті забезпечення рівного та конкурентного доступу до експлуатації родовищ з дотриманням екологічних вимог та впровадженням найкращих доступних технологій. Водночас оцінені вікна можливостей України для співпраці з європейськими виробниками та дослідниками в плані: · зменшення залежності ЄС від Китаю; · усунення взаємної технологічної вразливості у всьому ланцюжку створення вартості сировини ·створення необхідної національної бази для зеленого переходу.	**Листопад 2024**	Соколенко Л.М. Тел./факс: (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua
Хімпром України. Загальна і секторальна аналітика				
Хімічна промисловість України	Квартальні та річний моніторинг стану національного хімпрому та внутрішнього товарного ринку хімічної продукції. Зміни. Тенденції. Проблеми. Ризики. *Аналітичні дослідження*	Товарне виробництво. Реалізація. Зовнішня торгівля. Внутрішня торгівля та споживання. Короткий секторальний аналіз. Ціновий аналіз. Інвестиційний моніторинг. Тенденції. Проблеми. Втрати від воєнних дій. Аналітичні висновки та прогнозна оцінка.	**2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
Хімічна продукція з найбільшою динамікою зростання імпорту 2021-2023 рр.	Детальний аналіз **продуктових зовнішньоторговельних балансів хімічної продукції за 2021-2023 рр**. з найбільшою динамікою зростання імпорту, причини зростання та практичні можливості імпортозаміщення *Цільове аналітичне дослідження*	Аналітичні та статистичні дані щодо обсягів імпорту та можливості (доцільності) відновлення /розширення/ створення національного виробництва основних видів хімічної сировини, напівсировини, кінцевої хімічної продукції у національному хімпромі (на основі даних Митної служби України та Держстату України). По кожному товарному коду надані аналітичні дані щодо обсягу внутрішнього товарного ринку відповідного хімічного продукту з урахування різних кон'юнктурних, ринкових, технологічних, цінових чинників, оцінки стану внутрішнього виробництва в умовах триваючого воєнного стану та прогнозних даних щодо можливих змін у виробництві та споживанні товарного продукту у середньостроковій перспективі (повоєнний період). Аналіз проведений з метою забезпечення інформаційної та статистичної коректності за 2021-2024 (1 квартал) рр.	**Червень 2024**	Косенко С.О. (0472) 37-41-65 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Хімічні BREF/BAT	Аналіз стану розробки, прийняття та використання **хімічних BREF** (європейська та світова практика) та практичні аспекти поступового переходу національних підприємств до впровадження найкращих доступних технологій та методів управління (BREF/НДТМ) в Україні в рамках імплементації Директиви 2010/75/ЄС. *Цільове аналітичне дослідження*	Детальний аналіз секторальних BREFs/ДД НДТМ, що стосуються хімічної промисловості (хімічні BREFs/ BATs), статус, зміст, вимоги, висновки щодо найкращих доступних технологій та методів управління. Аналіз стану прийняття та впровадження BREFs/ДД НДТМ і BATs/НДТМ в Україні . Оціночні висновки та деякі аспекти Дорожньої карти щодо імплементація хімічних BREFs/BATs в Україні з метою екомодернізації хімічної промисловості. Пріоритетна послідовність європейських хімічних BREFs/BATs, які доцільно імплементувати в Україні. Ключові хімічні виробництва в Україні та секторальні хімічні BREFs/BATs і горизонтальні BREFs/BATs, які визначають найкращі доступні технології для цих секторів та виробництв. Світовий досвід впровадження BREFs/BATs.	**Липень 2024**	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
Інвестиційно-привабливі хімічні виробництва	Огляд **незадіяних хімічних виробництв** України на підконтрольних територіях, які мають інвестиційну привабливість. *Цільове аналітичне дослідження*	Аналітичні та статистичні дані щодо підприємств України з потенційною можливістю (доцільністю) відновлення/ розширення/створення національного виробництва основних видів хімічної сировини, напів-сировини, кінцевої хімічної продукції у національному хімпромі (на основі даних Держстату України, ІНФО на основі інформаційних баз (Компас та ін), фінансових баз (YouControl та ін.), корпоративних WEB-ресурсів, даних ЗМІ, офіційної звітності, які доступні у відкритому доступі).	**Травень 2024**	Косенко С.О. 098 0211509 Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua
Хімічна промисловість України, сировинне забезпечення	Аналітичні дані та пропозиції щодо незадіяних **комерційних хімічних продуктів**, які можуть заповнити прогалини в сировинному забезпеченні національної хімічної продукції. *Цільове аналітичне дослідження.*	Аналітичні дані та пропозиції щодо **незадіяної мінеральної сировини, органічної сировини, напівсировини** яка виробляється в Україні, експортується та недостатньо використовується для виробництва хімічних продуктів у національному хімпромі (УКТ ЗЕД 25, 26, 28, 27, 29, 35, 38, 39). Висновки щодо незадіяних комерційних хімічних продуктів, які можуть заповнити прогалини в сировинному забезпеченні національної хімічної продукції.	**Березень 2024**	Косенко С.О. Тел./факс: (0472) 37-41-65 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Загальні м.т. для комунікації: Ковеня Тамара Володимирівна, м.т. 050 994 55 14

Косенко Світлана Олегівна, м.т. 098 021 15 09

E-mail: niitehim@nditekhim.com.ua

office@nditekhim.com.ua