

Нові науково-технічні розробки ДП «Черкаський НДІТЕХІМ» 2024 рік

№ п/п	Ключові слова (декстриптори)	Назва НТР	Анотація	Дата розробки (місяць, рік)	Обсяг, к-сть стор. (А-4, Arial12)	Розробник (ПІБ, телефон, E-mail для комунікації)
2024 рік (I кв.)						
1	Етилен і пропілен з етанолу	Технології виробництва етилену і пропілену з етанолу . Огляд реалізованих проєктів. Ринок біополіетиленів і біопропіленів . <i>Цільове аналітичне дослідження.</i>	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	120	Ковеня Т.В. М.Т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhi.com.ua
2	Основна хімія. Технологічні інновації.	Проривні технологічні інновації в основній хімії . Практичний досвід впровадження в провідних східноєвропейських компаніях. Можливості використання досвіду в умовах хімпрому України <i>Цільове аналітичне дослідження.</i>	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	24	Берензон І.П. М.Т.0964737 227 office@nditekhi.com.ua

3	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) <i>Цільове аналітичне дослідження.</i>	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	78	Соколенко Л.М. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhi.com.ua
4	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) <i>Цільове аналітичне дослідження.</i>	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	65	Деєва О.О. (0472)37-41-65: niitehim@nditekhi.com.ua
5	Графен	Накопичувачі енергії з графена, технології виробництва графена <i>Цільове аналітичне дослідження.</i>	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, досє, продукція, потужності, методи виробництва). Основні виробники та постачальники обладнання для виробництва графенових матеріалів.	Березень 2024	125	Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com

6	Тіосульфат магнію	<p>Тіосульфат магнію: стан виробництва та споживання у світі, вивчення споживчого попиту та оцінка потенціалу ринку в Україні</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження.</i></p>	<p>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.</p>	Березень 2024	75	<p>Канюка І.В. (0472)37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhi.com.ua</p>
7	Сонячні панелі	<p>Нові підходи (впровадження інноваційних технологій та основних типів матеріалів, які використовуються, тенденції щодо їхньої модифікації) щодо збільшення ефективності сонячних панелей</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження.</i></p>	<p>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.</p> <p>Цінова кон'юнктура. Інноваційні технологічні ланцюжки. Комерційні аспекти видобувних та переробних проектів. Рекомендації.</p>	Березень 2024	71	<p>Соколенко Л.М. Тел./факс: (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhi.com.ua</p>
8	Хімічна промисловість України, сировинне забезпечення.	<p>Аналітичні дані та пропозиції щодо незадіяних комерційних хімічних продуктів, які можуть заповнити прогалини в сировинному забезпеченні національної хімічної продукції.</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження.</i></p>	<p>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).</p> <p>Висновки щодо незадіяних комерційних хімічних продуктів, які можуть заповнити прогалини в сировинному забезпеченні національної хімічної продукції.</p>	Березень 2024	193	<p>Косенко С.О. Тел./факс: (0472) 37-41-65 098 0211509 niitehim@nditekhi.com.ua</p>
9	Технічні коноплі	<p>Виробництво теплоізоляційних матеріалів, виробів будматеріалів, волокон, целюлози, пластиків з технічної коноплі. Короткий аналіз вирощування технічної коноплі в Україні</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження.</i></p>	<p>Доцільність впровадження різноманітних виробництв продукції з промислових/технічних конопель в Україні.</p> <p>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.</p> <p>Вирощування та переробка технічних конопель в Україні. Сортоасортимент промислових конопель української селекційної колекції наукових установ НААНУ.</p>	Березень 2024	163	<p>Погоріла Н.В. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhi.com.ua</p>

			<p>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.</p> <p>Законодавче регулювання коноплярства в Україні, Перспективи розвитку коноплярства в Україні.</p>			
10	Порох. Тверде ракетне паливо.	<p>Виробництво порохів, виробництво твердих ракетних топлив, технології, можливі для впровадження в Україні.</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження.</i></p>	Детальний секторальний аналіз. Зміст і демо-версію розробник надає на запит	Березень 2024	123	<p>Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com</p>
11	Хімічна промисловість України	<p>Квартальні та річний моніторинг стану національного хімпрому та внутрішнього товарного ринку хімічної продукції. Зміни. Тенденції. Проблеми. Ризики. Кварт. вип. (1 квартал 2024 р.)</p>	Товарне виробництво. Реалізація. Зовнішня торгівля. Внутрішня торгівля та споживання. Ціновий аналіз. Тенденції. Проблеми. Втрати від воєнних дій. Аналітичні висновки та прогнозна оцінка	Березень 2024	26	<p>Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua</p>
12	Біоаміак Біометанол	<p>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.</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження.</i></p>	<p>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 проєктів, відомості про технології та проєктні потужності, сировинні аспекти, переваги й недоліки процесів. Детальний технологічний та апаратурний огляд у розрізі компаній-ліцензіарів, патентовласників тощо. Комерційні проєкти маломасштабних і модульних виробництв метанолу на основі біогазу/біометану. Ціновий аспект. Короткий огляд впровадження у виробництво аміаку і метанолу, отриманих шляхом електролізу, як</p>	Лютий 2024 р.	60	<p>Деєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua</p>

			найбільш комерційно перспективного методу. Потенціал і комерційна доцільність створення в Україні малотоннажних виробництв метанолу і аміаку на основі біомаси.			
13	Легальний обіг окремих хімічних речовин (прекур-сорів) в Україні.	Стан обігу деяких хімічних речовин в Україні. <i>Аналітично-фактографічна довідка</i>	Аналітичні дані щодо легального обігу окремих хімічних речовин в Україні, які мають власний товарний код, інформація надана максимально розвернуто. Приведені дані щодо основних компаній-трейдерів, які імпортують товарні хімічні речовини різної кваліфікації (насамперед, реактивної) до України. Товарна спеціалізація компаній, які забезпечують основні імпорتنі поставки хімічних речовин до України і які зберегли свій зовнішньоторговельний функціонал з початку воєнних дій; Аналіз даних по більшості хімічних сполук які належать до групи прекурсорів.	Січень 2024	2	Косенко С.О. 098 0211509 (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua niitehim@nditekhim.com.ua
2024 рік (II кв.)						
14.	Графен. Енерго-накопичувачі	Технологічні аспекти отримання графену з графіту та графенові джерела енергонакопичення <i>Аналітично-фактографічна довідка</i>	Технологічні та ринкові аспекти використання графену в контексті: <ul style="list-style-type: none"> • 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	32 с.	Соколенко Л.М. Тел./факс: (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
15	Біо-переробне 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. <i>Цільове аналітичне</i>	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).	Травень 2024	111	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

		<i>дослідження.</i>	Оцінка можливостей створення інтегрованих виробництв на основі етанолу і похідних продуктів його перероблення в Україні. Продуктові ланцюги			
16	Фосфогіпс. Україна	Фосфогіпс. Технологічні, кон'юнктурні, екологічні аспекти перероблення і використання для виробництва товарної продукції. Практичний досвід. <i>Цільове дослідження</i> аналітичне	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	75	Деева О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhi.com.ua
17	Інвестиційно-привабливі хімічні виробництва	Огляд незадіяних хімічних виробництв України на підконтрольних територіях, які мають інвестиційну привабливість. <i>Цільове дослідження</i> аналітичне	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	100	Косенко С.О. 098 0211509 Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhi.com.ua

18	Проекти переробки критичної сировини, Україна	<p>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)</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження</i></p>	<p>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.</p> <p>Проаналізовані регламентні документи ключових країн-експортерів та країн-імпортерів CRM спроможних врегулювати вектор збалансованої диверсифікації ланцюгів постачання для зеленого та цифрового переходу у світі.</p> <p>Експертна оцінка можливостей України у сфері постачання CRM за рахунок:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: літєвих, титан-апатитових, уранових, графітових, берилієвих рідкісноземельних-цирконієвих руд. 	Квітень-травень 2024	94	<p>Соколенко Л.М. Тел./факс: (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhi.com.ua</p>
19	Технічні олії. Україна	<p>Сучасний стан та потенціал розвитку ринку технічних рослинних олій в Україні (ріпаку, гірчиці, льону, рижю, рицини, молочаю)</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження</i></p>	<p>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 (PiO) та олій з нішевих культур в Україні.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Травень 2024	145	<p>Погоріла Н. В. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhi.com.ua</p>

20	Аміак, метанол, Україна	<p>Виробництво продуктів основної хімії (аміак, метанол) на основі переробки відновлюваної сировини. Аналіз передового світового досвіду, приклади існуючих (заявлених) проектів, інформація про розробників (ліцензіарів) технологій, проєктантів та залучені до реалізації інжинірингові компанії</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження</i></p>	<p>Аналіз впровадження у світі виробництва аміаку і метанолу на основі відновлюваної сировини. Приклади практичного досвіду. Комерційні проєкти 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 проєкти (пілотні, демонстраційні, промислові). Компанії-розробники.</p> <p>Короткий огляд і оцінка стану впровадження проєктів з виробництва аміаку та метанолу на основі електролізу з акцентом на модульні проєкти. Потенціал і комерційна доцільність створення в Україні малотоннажних виробництв аміаку та метанолу з відновлюваної сировини.</p>	Червень 2024	65	<p>Деєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhi.com.ua</p>
21	Меламін і меламінові смоли, світ і Україна.	<p>Меламін і меламінові смоли. Технологія виробництва і аналіз ринку (вибірково – світ, детально – Україна). Тенденції. Прогноз.</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження</i></p>	<p>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.</p>	Травень 2024	146	<p>Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com</p>
22	Екологічна безпека утилізації осадів стічних вод.	<p>Забезпечення екологічної безпеки утилізації осадів стічних вод, промислових відвалів, шлаків та шламів шляхом отримання вогнетривів</p> <p><i>Технологічний огляд</i></p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • корегуванні складу технологічних сумішей з використанням техногенної сировини для досягнення їх необхідного вмісту; 	Червень 2024	90	<p>Соколенко Л.М. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhi.com.ua</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • апробації рецептурно-технологічних параметрів процесів виготовлення для забезпечення нормативного рівня властивостей цільових виробів за сучасних вимог (ресурсо- та екологічне збереження) до їх виробництва. 			
23	Хімічна продукція з найбільшою динамікою зростання імпорту 2021-2023 рр.	<p>Детальний аналіз продуктових зовнішньоторговельних балансів хімічної продукції за 2021-2023 рр. з найбільшою динамікою зростання імпорту, причини зростання та практичні можливості імпортозаміщення</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження</i></p>	<p>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).</p> <p>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)</p> <p>Аналіз проведений з метою забезпечення інформаційної та статистичної коректності за 2021-2024 (1 квартал) рр.</p>	Червень 2024	85	<p>Косенко С.О. (0472) 37-41-65 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua</p>
24	НРК, НР, РК, НК добрива. Україна	<p>Інноваційні формуляції комплексних НРК-НР-РК-НК добрив (на основі макроелементів), які споживаються в Україні (аналіз за 2022-2023 рр.).</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження</i></p>	<p>Детальний аналіз формуляції комплексних НРК-НР-РК-НК добрив (на основі макроелементів), які імпортувалися та споживалися в Україні в 2022-2023 рр. Структурування ринку за формуляційними характеристиками, тенденції, проблеми, прогноз.</p>	Червень 2024	95	<p>Гончарова Н.М. (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com</p>
25	Когенераційні установки (КГУ/СНР)	<p>Технічний огляд – довідник по компаніям – виробникам когенераційного обладнання (двигуни), когенераційних установок (КГУ/СНР), когенераційних систем, а також інжинірингових компаній у сфері когенерації.</p>	<p>Регіональний індикатор відбору компаній – переважно Європа, Україна, інші регіонально близькі країни (близько 60 компаній).</p> <p>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</p>	Травень 2024	103	<p>Ковеня Т.В. М.Т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua</p>

			<p>ефективність, диверсифікований модельний ряд, статусність компанії, можливість поставок в Україну, ціна (якщо такі дані доступні).</p> <p>Уся фактологічна та аналітична інформація по кожній компанії проаналізована, систематизована і приведена в уніфікованій формі з відповідними інформаційними посиланнями на джерело даних.</p> <p>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.</p>			
26	Хімічна промисловість України	<p>Квартальні та річний моніторинг стану національного хімічного та внутрішнього товарного ринку хімічної продукції. Зміни. Тенденції. Проблеми. Ризики.</p> <p>Кварт. випуск (2 квартал 2024 р.)</p>	<p>Товарне виробництво. Реалізація. Зовнішня торгівля. Внутрішня торгівля та споживання. Ціновий аналіз. Тенденції. Проблеми. Втрати від воєнних дій. Аналітичні висновки та прогнозна оцінка</p>	Червень 2024	28	<p>Ковеня Т.В. М.Т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua</p>
27	Адипінова кислота і солі СГ.	<p>Використання потужностей технологічних цехів з виробництва адипінової кислоти і солі СГ з метою отримання нових органічних продуктів для потреб будівельної галузі</p> <p><i>Цільове аналітичне дослідження</i></p>	<p>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).</p> <p>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.</p>	Червень 2024	62	<p>Деева О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua</p>

2024 (III квартал)

28	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.	<p>Детальний аналіз секторальних BREFs/ДД НДТМ, що стосуються хімічної промисловості (хімічні BREFs/BATs), статус, зміст, вимоги, висновки щодо найкращих доступних технологій та методів управління.</p> <p>Аналіз стану прийняття та впровадження BREFs/ДД НДТМ і BATs/НДТМ в Україні .</p> <p>Оціночні висновки та деякі аспекти Дорожньої карти щодо імплементація хімічних BREFs/BATs в Україні з метою екомодернізації хімічної промисловості.</p> <p>Пріоритетна послідовність європейських хімічних BREFs/BATs, які доцільно імплементувати в Україні.</p> <p>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.</p>	Липень 2024	94	Ковеня Т.В. М.Т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
29	Аміак, прогноз ринку	Світовий ринок аміаку: детальний аналіз основних чинників поточного та майбутнього розвитку (до 2030 р.) у контексті національного аміачного виробництва	<p>Світове виробництво аміаку, поточний стан справ та секторальна структурна політика, технологічне оновлення та диверсифікація потужностей.</p> <p>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.</p>	Липень 2024	40	Соколенко Л.М. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
30	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	<p>Загальна характеристика та сфери застосування поліуретанів. Баланс та структура внутрішнього споживання ППУ в Україні.</p> <p>Стан виробництва та основні виробники ППУ в Україні. Фактичний стан та оціночний прогноз ринку ПУ та продуктів перероблення в Україні.</p> <p>Світовий ринок ПУ, тенденції, вплив на внутрішній ринок ППУ. Ринкові прогнози.</p> <p>Загальна характеристика сировинних компонентів та їх вплив на ринок ПУ і ППУ (по ланцюжкам).</p> <p>Споживчі ніші (клеї, ЛФМ, волокна, тканини). Технології перероблення.</p>	Серпень 2024	147	Погоріла Н.В. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua

31	Бензол коксохімічний	Ринок коксохімічного неочищеного бензолу в Україні. Технології очищення коксохімічного бензолу. Ціни бензолу в Україні та світі.	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	90	Гончарова Н.М. (0472) 37-31-13 093 5887143 niitehim.info@gmail.com
32	КФК.КФС.	Внутрішній ринок КФК/КФС з оглядовою оцінкою світового товарного ринку. Сучасні технології виробництва, прогнозна оцінка перспектив та структури споживання внутрішнього виробництва	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	65	Деєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhi.com.ua Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhi.com.ua
33	Поліетилен (ПЕ). Напівпродукти на основі ПЕ	Технологічний ланцюжок отримання органічних напівпродуктів із поліетилену . Можливість та доцільність створення в Україні таких виробництв.	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	55	Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhi.com.ua
34.	Хімічна промисловість. Проеколо-гічні тешнології 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.	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.	Вересень 2024	70	Погоріла Н. В. (0472) 37-41-65 Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhi.com.ua

			Можливості та напрямки впровадження досвіду та інструментів Індустрії 4.0. для технологічної модернізації національного хімпрому.			
35.	Шахтний метан. Когенерація.	Родовища шахтного метану в Україні, можливість створення когенераційних установок великої потужності на основі шахтного метану. Великі когенераційні установки комбінованого типу.	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	89	Ковеня Т.В. М.Т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
36.	Біовідходи зброджування зернових. Біогазові установки	Великі біогазові установки на біовідходах зброджування зернових. Огляд виробників. Орієнтовні терміни застосування. Під ключ із продуктами: очищений біогаз, CO ₂ , органомінеральні 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	62	Деєва О.О. (0472) 37-41-65 niitehim@nditekhim.com.ua Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
37	Склопластики. Скловолокна	Композитні матеріали (склопластики, скловолокна) для виробництва виробів (балок, конструкцій, листів), ринок в Європі, існуючі системи сертифікації виробів,	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

		обладнання для виробництва. Аналіз можливостей застосування в хімічній промисловості				
38.	Китай. Хімічна промисловість	Огляд структурної схеми хімічної промисловості Китаю в розрізі існуючих напрямків і потужностей. Аналіз та можливості запозичення досвіду у контексті національного хімпрому України	Макроекономічні показники хімічної промисловості Китаю. Ключові показники функціонування хімічної промисловості та хімічного ринку в КНР в 2020-2024 рр. Детальні інституційні, інвестиційні, виробничі, зовнішньоторговельні, структурні аспекти функціонування національного хімпрому Китаю. Програми та практика сучасної технологізації хімічних виробництв. Принципи функціонування хімічних промислових парків. Стратегування, реструктуризація виробничих потужностей.	Серпень 2024	116	Косенко С.О. 098 0211509 niitehim@nditekhim.com.ua
39	Сульфат магнію. Модульні установки	Модульні установки по виробництву сульфату магнію	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	75	Ковеня Т.В. М.Т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
40	Фосфорна кислота. Модульні установки	Модульні установки по виробництву фосфорної кислоти та суперфосфату в єдиному технологічному циклі	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	Липень 2024	77	Ковеня Т.В. М.Т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

			<p>проекту по створенню виробництва фосфорної кислоти та суперфосфату в єдиному технологічному циклі.</p> <p>Сучасні способи і системи окремих технологічних етапів і обладнання для виробництва суперфосфату. Патентовласники і ліцензіари.</p> <p>Коротка оцінка ситуації на внутрішньому ринку сірчаної кислоти, фосфорної кислоти та фосфатів у контексті можливого створення виробництва простого або подвійного/потрійного суперфосфату.</p>			
41.	Хімічна промисловість України	<p>Квартальні та річний моніторинг стану національного хімпрому та внутрішнього товарного ринку хімічної продукції. Зміни. Тенденції. Проблеми. Ризики. Кварт. випуск (3 квартал 2024 р.)</p>	<p>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</p>	Вересень 2024	50	<p>Ковеня Т.В. М.Т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua</p>

Загальні м.т. для комунікації: Ковеня Тамара Володимирівна, м.т. 0509945514

Косенко Світлана Олегівна, м.т. 098 0211509

E-mail: niitehim@nditekhim.com.ua

office@nditekhim.com.ua