

Розділ

Інноваційні\_продукти\_технології

1.

2025 рік: Інноваційні хімічні технології і продукти. Нові науково-технічні розробки ДП «Черкаський НДІТЕХІМ»

| № п/п                                        | Ключові слова (декстрип-тори)                       | Назва НТР                                                       | Анотація                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Дата розроб-ки (місяць, рік) | Обсяг, к-сть стор. (A-4, Arial12) | Розробник (ПІБ, телефон, E-mail для комунікації)                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Інноваційні хімічні технології і продукти |                                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                   |                                                                                                                                                      |
| 1                                            | Виробництво сульфату амонію з промислових відходів. | Інноваційні технології виробництва сульфату амонію з фосфогіпсу | <p>Аналіз технологій конверсії фосфогіпсу в сульфат амонію (СА) та параметри ведення процесу (рідинна, газова, газорідинна, комбінована технології), їх переваги і недоліки. Поточні тенденції щодо подальшого вдосконалення технологічних та апаратурних рішень і інновацій в процесах переробки фосфогіпсу на СА</p> <p>Приклади комерціалізації виробництва СА з фосфогіпсу і основні фактори обмеженості промислового впровадження цього процесу. Потенційні можливості переробки фосфогіпсу в добрива, у тому числі у сульфат амонію, в Україні</p> | Березень 2025                | 35                                | <p>Деєва О.О.</p> <p>Тел./факс:<br/>0472 374165<br/>м.т. 0980211509<br/><a href="mailto:niitehim@nditekhim.com.ua">niitehim@nditekhim.com.ua</a></p> |

|    |                               |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |    |                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Концентрована азотна кислота. | <p><b>Інноваційні – передові технології виробництва міцної (концентрованої) азотної кислоти. Ринок України та ЄС</b></p> | <p>У дослідженні наведено загальну характеристику азотної кислоти, класифікація за концентрацією, сфери застосування.</p> <p>Технологічні аспекти виробництва концентрованої азотної кислоти а саме: випаркою розведених розчинів у присутності водопіднімальних засобів (B03) та прямим синтезом з рідкого 100%-го тетроксиду азоту.</p> <p>Ліцензіари, патентовласники сучасних технологій виробництва концентрованої азотної кислоти.</p> <p>Коротка оцінка ситуації світового ринку азотної кислоти у тому числі концентрованої. Ситуація на ринку азотної кислоти країн Європи (20 країн), Євразії (5 країн), Близького Сходу (Туреччина), Азії (Китай, Індія), Північної Америки (США). По кожній із країн наводиться інформація про виробників азотної кислоти (реквізити, досє, потужності, технічна характеристика продукту, процес виробництва). Зовнішня торгівля основних країн експортерів азотної кислоти (обсяги експорту у 2021-2024 рр., цінова ситуація).</p> <p>По Україні приведені дані щодо імпорту концентрованої азотної кислоти в 2013-2022 р. по компанія постачальникам та компаніям імпортерам. А також імпорту в Україну неконцентрованої азотної кислоти у 2019-2024 рр. по країнах постачальникам.</p> <p>Заключний розділ містить висновки, рекомендації.</p> <p>Звіт складається з 6 частин, що містять 80 сторінок, у тому числі 15 малюнків, 33 таблиць.</p> | Березень 2025 | 78 | <p>Гончарова Н.М.<br/>Тел./факс:<br/>(0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29<br/><a href="mailto:niitehim.info@gmail.com">niitehim.info@gmail.com</a></p> |
|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |               |    |                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Синтез аміаку в умовах декарбонізації.                                           | Модифікація та удосконалення технічного дизайну в контурі синтезу аміаку традиційного процесу Haber-Bosch в умовах декарбонізації. Інноваційні технологічні і інжинірингові рішення. Промислові практики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Зміст надається за запитом. | Лютий 2025    | 72 | Ковеня Т.В.<br>м.т. 0509945514<br><a href="mailto:tvnikitina55@gmail.com">tvnikitina55@gmail.com</a><br><a href="mailto:office@nditekhim.com.ua">office@nditekhim.com.ua</a> |
| 4. | Покриття гранул карбаміду та аміачної селітри                                    | Використання інноваційних відновлюваних та біорозкладаних матеріалів для покриття гранул карбаміду та аміачної селітри з метою надання їм покращених агрохімічних властивостей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Зміст надається за запитом. | Березень 2025 | 88 | Ковеня Т.В.<br>м.т. 0509945514<br><a href="mailto:tvnikitina55@gmail.com">tvnikitina55@gmail.com</a><br><a href="mailto:office@nditekhim.com.ua">office@nditekhim.com.ua</a> |
| 5. | Використання CO <sub>2</sub> . Стартупи CO <sub>2</sub> -орієнтовані технології. | Аналіз використання CO <sub>2</sub> у виробництві інноваційних матеріалів та продуктів, таких як: синтетичне паливо; біопластики (наприклад, полімери на основі CO <sub>2</sub> ); харчова промисловість (газування, вирощування біомаси); будівельні матеріали (бетони з CO <sub>2</sub> ); хімічна промисловість (карбонати, поліолі тощо). Огляд провідних компаній та стартапів, які впроваджують CO <sub>2</sub> -орієнтовані технології. Найбільш перспективні концепції вітчизняних інноваційних продуктів, що базується на використанні CO <sub>2</sub> з екологічним і економічним обґрунтуванням. | Зміст надається за запитом. | Червень 2025  | 94 | Ковеня Т.В.<br>м.т. 0509945514<br><a href="mailto:tvnikitina55@gmail.com">tvnikitina55@gmail.com</a><br><a href="mailto:office@nditekhim.com.ua">office@nditekhim.com.ua</a> |

### Загальні м.т. для комунікації:

Ковеня Тамара Володимирівна, м.т. **0509945514**

Косенко Світлана Олегівна, м.т. **0980211509**

E-mail: [niitehim@nditekhim.com.ua](mailto:niitehim@nditekhim.com.ua)

E-mail: [office@nditekhim.com.ua](mailto:office@nditekhim.com.ua)