

# Розділ 2. Мінеральна\_сировина

2025 рік: Мінеральна сировина. Нові НТР ДП «Черкаський НДІТЕХІМ»

№ п/п	Ключові слова (декстрип-тори)	Назва НТР	Анотація	Дата розробки (місяць, рік)	Обсяг, к-сть стор.	Розробник (ПІБ, телефон, E-mail для комунікації)
<b>2. Мінеральна сировина. Відходи</b>						
1.	Ільменітові руди.	Технології переробки ільменітових руд з одержанням всіх супутніх цінних компонентів українських родовищ	У роботі різносторонньо охарактеризовано українські досліджені родовища ільменітових руд та комплексні родовища руд, які містять ільменіт, з зазначенням мінералогічного та хімічного складу руд; надано огляд технологій переробки руд (у концентрати, напівпродукти) розсіпних родовищ (знаходяться в експлуатації) та розроблених/адаптованих технологій переробки руд досліджених корінних родовищ (ще не введених в експлуатацію); враховуючи залежність цих технологій від хімічного і мінералогічного складу руди, розглянуто їх у контексті можливостей вилучення всіх цінних компонентів та зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище; зазначено економічну і технологічну доцільність та напрямок переробки руд основних вивчених родовищ з огляду на їх цінність.	Січень 2025	106	Погоріла Н.В. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 <a href="mailto:niitehim@nditekhim.com.ua">niitehim@nditekhim.com.ua</a>

2.	Мінеральна карбонізація вуглецю (негеологічне зберігання CO <sub>2</sub> )	<b>Огляд технологій мінеральної карбонізації вуглецю (негеологічне зберігання CO<sub>2</sub>). Нові підходи та можливості промислового застосування. Технології та світовий досвід</b>	Технологія уловлювання, транспортування та зберігання/утилізації вуглецю/CCSU представляє важливу опцію в портфоліо рішень з декарбонізації промисловості на тлі відносної відсутності життєздатних низьковуглецевих варіантів доступних для «важко декарбонізованих» галузевих виробництв (сталі, цементу, скла, хімікатів). У світі активно формується відповідне комерційне середовище для прискорення комерціалізації оголошених проєктів CCSU. Енергетична та вуглецевоємна природа хімічної галузі (особливо первинне хімічне виробництво на яке припадає дві третини галузевого енергоспоживання, з найменшою часткою відновлюваних джерел енергії та біопалива) вимагає трансформаційних змін за допомогою інновацій декарбонізації, які здатні створювати екологічні, фінансові та супутні вигоди. Проаналізовано можливості комерціалізації найбільш актуального портфелю інноваційних проєктів CCSU, лівова частка яких зосереджена в аміачному, метанольному, полімерному виробництвах, як у секторах, що мають стратегічний потенціал невикопного джерела вуглецю в хімічній промисловості. Акцент зміщений у бік технології мінеральної карбонізації, яка лідирує за валідністю завдяки ринковому попиту, прибутковості та здатності фіксувати вуглець протягом тривалого періоду часу.	Березень 2025	71	Соколенко Л.М.  Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 <a href="mailto:niitehim@ditekhim.com.ua">niitehim@ditekhim.com.ua</a>
3.	Рідкісні метали (Ta, Nb, Zr, V, Be) з ільменітових руд.	<b>Вилучення рідкісних металів (Ta, Nb, Zr, V, Be) з ільменітової та іншої рудної сировини</b>	Зміст надається за запитом.	Травень 2025	74	Погоріла Н.В.  Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 <a href="mailto:niitehim@ditekhim.com.ua">niitehim@ditekhim.com.ua</a>

4.	Рідкісні гази (криптон, неон, ксенон)	Світові тенденції розвитку виробництва рідкісних газів (криптон, неон, ксенон) як критично важливого ресурсу для напівпровідникової галузі та можливості відновлення виробничої бази рідкісних газів України для стійкості світового ланцюжка їх поставок в середньостроковій перспективі.	Зміст надається за запитом.	Червень 2025	56	Соколенко Л.М.  Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 <a href="mailto:niitehim@ditekhim.com.ua">niitehim@ditekhim.com.ua</a>
----	---------------------------------------	--	-----------------------------	--------------	----	--

### Загальні м.т. для комунікації:

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

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

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

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