

Біовідновлювана_сировина

2025 рік: Біовідновлювана сировина. Поглиблена переробка. Технічні культури.

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)
3. Біовідновлювана сировина. Поглиблена переробка. Технічні культури						
1.	Біовуглець.	Практичний досвід виробництва біовуглецю з відходів карт НіО ПСВ+МСВ. Технології та ринок.	Комплексно розглянуто поводження з осадом очистки стічних вод у світі, а саме, практики та технології його утилізації з урахуванням технічних, економічних та соціально-екологічних факторів, в тому числі потенційні методи інтеграції технологій, які ефективно поєднують анаеробне зброджування з іншими технологіями перетворення енергії для покращення відновлення біовуглецю: а саме, синтез-газу, біогазу, енергії димових газів, отримання біовугілля та ін. продуктів; описано обмеження використання необробленого осаду СВ у якості добрив та методи обробки осаду з цією метою використання; підтверджено значний енергетичний потенціал у схемах переробки осаду стічних вод для виробництва енергії; коротко охарактеризовано ситуацію з зазначених питань, що склалася в Україні.	Березень 2025	168	Погоріла Н.В. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@nditekhim.com.ua

2.	Відходи пластмас (деполімеризація, каталіз, хемоліз).	<p>Ефективні і масштабовані промислові процеси для використання економічного потенціалу хімічної переробки (деполімеризація, каталіз, хемоліз) відходів пластмас (для перетворення на вихідні мономери або генерацію синтез-газу та нафти).</p>	<p>Аналіз технологій хімічної переробки доступних для пластикових відходів з акцентом на ключові параметри їх ефективності та існуючі можливості впровадження для прийняття інвестиційних рішень щодо виробничої комерціалізації.</p> <p>В поточному моменті оголошено ≈200 проєктів для обробки пластикових відходів за допомогою різних технологій хімічної переробки. Їх доля визначатиметься технічним та економічним успіхом заводів, що будуються у світі. Низка світових технологічних трендів в хімічній переробці відходів пластику не може не впливати на пріоритетність їх розвитку в Україні.</p> <p>Переробка пластикового сміття в країні – вільна ніша, а продукція в ресайклінговій тарі та упаковці – одна із вимог до товарів, які планують вихід до країн ЄС. Крім того, повоєнне відновлення України має необмежені можливості використання переробленого пластику, або там де відходи пластику слугують сировиною.</p>	Лютий 2025	49	<p>Соколенко Л.М.</p> <p>Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@nditekhim.com.ua</p>
----	---	--	---	------------	----	--

3.	Полімерні смоли на основі біосировини.	Полімерні смоли на основі біосировини для використання у будівельній і деревообробній галузях. Огляд комерціалізованих проєктів. Діючі виробництва в Україні. Вивчення споживчого попиту і оцінка потенціалу внутрішнього ринку	Аналіз сировинної бази для виготовлення полімерних смол на біологічній основі. Базова технологія екстракції та модифікації біомаси. Біосмоли для лакофарбових покриттів і клейових композицій, які застосовуються у будівництві та деревообробці. Найбільш вивчені та опрацьовані для комерціалізації полімерні смоли на біологічній основі. Досвід комерціалізації проєктів з виробництва біосмол для покриттів і клеїв, які використовуються у будівництві та деревообробці у світовій практиці (вибірково). Поточний стан внутрішнього ринку полімерних біологічних смол для покриттів і клеїв в Україні. Потенційні можливості створення таких виробництв в Україні.	Березень 2025	48	Деєва О.О. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@nditekhim.com.ua
4.	Добрива	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. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

Загальні м.т. для комунікації:

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

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

E-mail: niitehim@nditekhim.com.ua

E-mail: office@nditekhim.com.ua