

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Навчально-науковий інститут
хімічних технологій та інженерії
Кафедра технології переробки нафти,
газу та твердого палива**



**Державне підприємство
«Український державний науково-дослідний
вуглекімічний інститут (УХІН)»**



**VII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ
ПАЛЬНИХ КОПАЛИН»
17-18 квітня 2024 року**



Інформаційне повідомлення

Харків 2024

ШАНОВНІ КОЛЕГИ, СТУДЕНТИ, АСПРАНТИ, НАУКОВІ СПІВРОБІТНИКИ ТА ІНЖЕНЕРИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі VII МІЖНАРОДНІЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ПАЛЬНИХ КОПАЛИН»

яка буде проведена **17–18 квітня 2024 року** в он-лайн режимі на платформі TEAMS на базі кафедри технології переробки нафти, газу та твердого палива Національного технічного університету “Харківський політехнічний інститут”.

Мета конференції – обмін досвідом між науковцями та практиками з питань пов’язаних з дослідженням базових, сучасних та більш поширених технологій переробки паливних копалин, які забезпечують значний внесок у розвиток та удосконалення функціонування промислових галузей (видобування паливних копалин, вуглекімія, коксохімія, нафтохімія, хімотологія тощо).

У зв’язку з воєнним станом у нашій країні та неможливістю приїзду всіх учасників конференції у м. Харків заплановано проведення конференції в он-лайн режимі.

Учасність у конференції та публікація тез безкоштовні.

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Переробка твердих горючих копалин;
2. Нафтопереробка і нафтохімія; хімотологія пально-мастильних матеріалів;
3. Альтернативні палива

ФОРМАТ ПРОВЕДЕННЯ

Конференція буде проведена у он-лайн форматі з використанням платформи TEAMS. Посилання на зустріч буде розміщено на сайті кафедри та розіслано учасникам конференції.

Представлення результатів досліджень буде можливе у вигляді:

- пленарної чи секційної доповіді (регламент до 20 хв, презентація Microsoft PowerPoint);
- стендової доповіді (регламент до 10 хв, презентація Microsoft PowerPoint);
- заочної публікації матеріалів без особистої участі у конференції.

УМОВИ УЧАСТІ У КОНФЕРЕНЦІЇ

Для участі у конференції слід до 10 квітня 2024 р.

заповнити [Заявка на конференцію](#).

або подати до оргкомітету електронну версію заявки кожного учасника, тези доповіді (в імені файлу вказати прізвище першого автора та номер секції, наприклад Nazarov_1) та скан-копію тез з підписами авторів та датою. Тема повідомлення «Сучасні технології переробки паливних копалин».

ЗАЯВКА УЧАСНИКА

1. Прізвище, ім'я та по батькові.
2. Організація.
3. Посада.
4. Службова адреса.
5. Контакти (тел., e-mail).
6. Планую (потрібне відзначити):
 - 1) виступити з доповіддю (до 20 хв.) очно або дистанційно;
 - 2) взяти участь, як відвідувач;
 - 3) заочна участь.
7. Назва доповіді.
8. Секція.

Від одного автора приймається не більше двох тез.

Відповідальність за висвітлений матеріал у тезах несуть автори доповідей.

Матеріали конференції будуть видані окремим збірником з присвоєнням ISBN, УДК та ББК. Електронна версія збірника доповідей конференції буде розміщено в репозиторії НТУ «ХПІ».

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

- обсяг тез повинен складати від 2 до 5 повних (з літературою) сторінок;
- текстовий редактор: Word *.doc;
- формат: А4, поля по 20 мм з усіх боків;
- перший рядок УДК, вирівнювання по правому краю, 14 пт, напівжирними літерами;
- назва тез – друкується прописними напівжирними літерами, слід уникати у назві переносів слів та аббревіатур, після назви пустий рядок;
- прізвища та ініціали автора(ів), науковий ступінь, вчене звання, посада, назва установи – 12 пт, рядковими (окрім перших літер),
- e-mail контактного автора – 12 пт, курсив,
- текст роботи шрифт: Times New Roman, кегль, розмір 14 пт, міжрядковий інтервал - 1,0, відступ - 1,25 см, вирівнювання тексту - за шириною сторінки;
- хімічні і математичні формули повинні бути набрані за допомогою редактора формул MathType;
- графічний матеріал, в тому числі структурні формули хімічних сполук, вставляють у текст виключно у вигляді растрової графіки із роздільною здатністю до 300 dpi, усі позначення на малюнку повинні бути з ним згруповані;
- список літератури, що подається після викладення основного матеріалу (включається до загального обсягу тез) та відділяється від нього пустим рядком, повинен складатися з не менш ніж 2-х джерел посилання на які розміщуються у тексті у квадратних дужках. Література оформлюється відповідно до вимог ДСТУ 8302:2015

Робочі мови: українська, англійська.

Характеристика нафтошламів, утворених на нафтопереробних заводахЮ.З. Знак¹, О.Б. Гринишин², Т.І. Червінський³*Національний університет «Львівська політехніка», 79000, м. Львів, вул. Степана Бандери, 12, Україна*¹*Знак Юрій Зеновійович, аспірант кафедри хімічної технології переробки нафти та газу, e-mail: yurii.z.znak@lpnu.ua*²*Гринишин Олег Богданович, док. техн. наук, проф., завідувач кафедри хімічної технології переробки нафти та газу, e-mail: ogrynyshyn@ukr.net*³*Червінський Тарас Ігорович, канд. хім. наук, доцент кафедри хімічної технології переробки нафти та газу, e-mail: taras.i.chervinskyi@lpnu.ua*

Вивчено склад нафтового шламу, одержаного під час переробки нафти на нафтопереробному заводі. Досліджено проби свіжих нафтошламів та нафтошламів тривалого зберігання, відібраних на різних глибинах ставка-накопичувача.

Ключові слова: нафтошлам, ставок-накопичувач.

Під час переробки нафти на нафтопереробних заводах утворюються нафтовмісні відходи – нафтові шлами, «пасткові» продукти тощо [1]. Вони накопичуються у спеціальних відкритих ємностях та негативно впливають на довкілля, забруднюючи повітря і ґрунтові води. В нафтовмісних відходах знаходиться значна кількість вуглеводнів різної будови, які є цінною сировиною для подальшого використання [2].

Нами досліджено склад недавно утворених нафтових шламів та нафтошламів тривалого зберігання, утворених на нафтопереробному заводі ПАТ «Нафтохімік Прикарпаття». Склад нафтошламів наведений в табл. 1-2. Проби відбиралися по глибині ставка-накопичувача: проби 1 та 6 – на поверхні, а 6 та 10 – на дні ставка.

Таблиця 1

Склад нафтошламу тривалого зберігання в залежності від глибини відбору проби

Вміст у нафтошламів, % мас.	Номер проби нафтошламу				
	1	2	3	4	5
Води	15,7	16,4	24,0	50,9	40,8
Механічних домішок	8,9	11,5	10,8	23,7	31,4
Органічної частини	75,4	72,1	65,2	25,4	27,8

Таблиця 2

Склад недавно утвореного («свіжого») нафтошламу

Вміст у нафтошламів, % мас.	Номер проби нафтошламу				
	6	7	8	9	10
Води	2,8	37,3	25,1	13,9	5,9
Механічних домішок	0,4	5,6	13,0	22,6	27,9
Органічної частини	96,8	57,1	61,9	63,5	66,2

Встановлено, що вміст в нафтошламах води, механічних домішок та органічної (вуглеводневої) частини змінюється в широких межах. У ставках нафтошламів тривалого зберігання можна умовно виділити два шари: продуктивний шар та придонний (непродуктивний) шар. До складу верхнього (продуктивного) шару входить основна частина вуглеводнів і порівняно невелика кількість води і механічних домішок. Нижній (непродуктивний) шар складається з приблизно рівних кількостей води, механічних домішок та вуглеводневої частини. У ставку з «свіжим» нафтошлагом можна умовно виділити декілька шарів. Верхній шар (проба 6) складається в основному з органічної (вуглеводневої) частини та порівняно незначної кількості води і механічних домішок. Його товщина складає декілька сантиметрів. Середній шар – це вода, забруднена нафтопродуктами і механічними домішками. Внизу знаходиться саме шар нафтошлагому (проби 7-10).

В подальшому буде вивчено склад та властивості органічної (вуглеводневої) частини нафтошламів з метою встановлення раціонального напрямку їхнього практичного використання.

Бібліографічний список

1. Рагімова К. Особливості знешкодження нафтовмісних промислових відходів / Рагімова К., Абдуллаєва Н. // Науковий вісник НЛТУ України.– 2015.– 25(3).– С. 106-112.
2. Вдовенко, С.В. Розробка комплексного методу переробки нафтошламів / Вдовенко, С.В., Бойченко, С.В. // Восточно-Европейский журнал передовых технологий.– 2015.– 1/6 (73).– С. 8-12.

Characteristics of oil sludges formed at oil refineries

Znak Yurii, postgraduate student, Grynshyn Oleg, Doctor of Technical Sciences,
Chervinsky Taras, PhD in chemical sciences (Lviv Polytechnic National University)

The composition of oil sludge obtained during oil processing at an oil refinery was studied. Samples of fresh oil sludge and oil sludge of long-term storage, taken at different depths of the storage pond, were studied.

Key words: oil sludge, storage pond.

Програмний комітет:

Співголови:

Рищенко І.М., д.т.н., проф., директор ННІХТІ НТУ «ХП»

Борисенко О.Л., к.т.н., с.н.с., в.о. директора ДП «УХІН»

Члени комітету:

Мірошніченко Д.В., д.т.н., проф., НТУ «ХП»

Пиш'єв С.В., д.т.н., проф., НУ «ЛП»

Чешко Ф.Ф., д.т.н., с.н.с., ДП «УХІН»

Організаційний комітет:

Співголови:

Мірошніченко Д.В., д.т.н., проф., НТУ «ХП»

Кравченко С.О., к.т.н. в.о. директора ДП «ГИПРОКОКС»

Члени комітету:

Богоявленська О.В. к.т.н., НТУ «ХП»

Григоров А.Б., д.т.н., проф., НТУ «ХП»

Лаврова І.О., к.т.н., доц., НТУ «ХП»

Сінкевич І.В., к.т.н., доц., НТУ «ХП»

Тульська А.Г., к.т.н., доц., НТУ «ХП»

Секретар оргкомітету:

Мардупенко О.О., доктор PhD., НТУ «ХП»

Контактна інформація

Адреса оргкомітету:

Кафедра технології переробки нафти, газу та твердого палива,

Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії

Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

вулиця Кирпичова, 2

61002, м. Харків

Телефон:

моб. тел. 0961211536

Електронна адреса:

kaf17paliva@gmail.com

Мардупенко Олексій Олександрович