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 10 хв.) очно або дистанційно;
   2) взяти участь, як відвідувач;
   3) заочна участь.
7. Назва доповіді.
8. Секція.

Контактна інформація

Адреса оргкомітету:
Кафедра технології переробки нафти, газу та твердого палива,
Навчально-науковий інститут хімічної технології та інженерії
Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»
вулиця Кирпичова, 2
61002, м. Харків

Телефон: **роб.тел 057-707-69-03;**
моб. тел. 066-385-30-25
Електронна адреса:
dariabilets@gmail.com

Програмний комітет:

Співголови:
Рищенко І.М., д.т.н., проф., директор Навчально-наукового інституту хімічної технології та інженерії НТУ «ХПІ»,
Ковальов Є.Т., д.т.н., проф., директор ДП «УХІН»

Члени комітету:
Мірошниченко Д.В., д.т.н., проф., НТУ «ХПІ»
Пиш’єв С.В., д.т.н., проф., НУ «ЛП»
Чешко Ф.Ф., д.т.н., с.н.с., ДП «УХІН»

Організаційний комітет:

Співголови:
Мірошниченко Д.В., д.т.н., проф., НТУ «ХПІ»
Борисенко О.Л., к.т.н., с.н.с., ДП «УХІН»

Члени комітету:
Лаврова І.О., к.т.н., доц., НТУ «ХПІ»
Зеленський О.І., к.т.н., ст. досл., ДП «УХІН»
Назаров В.М., к.т.н., доц., НТУ «ХПІ»
Григоров А.Б., д.т.н., доц., НТУ «ХПІ»
Білець Д.Ю., к.т.н., НТУ «ХПІ»

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

е підприємство
авний науково-дослідний
і інститут (УХІН) »

V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ПАЛЬНИХ КОПАЛИН»

14-15 квітня 2022 року

Інформаційне повідомлення

Харків 2022

Білець Дар’я Юріївна
Робочі мови: **українська, англійська**

Шановні колеги, студенти, аспіранти, наукові співробітники та інженери!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі

V Міжнародній науково-технічній конференції «Сучасні технології переробки пальних копалин»

яка буде проведена **14–15 квітня 2022 року** в конференц-залі Науково–технічної бібліотеки НТУ «ХПІ»

Запланована робота секцій:

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

Представлення результатів досліджень буде можливе у вигляді:

✔ пленарної чи секційної доповіді;

✔ стендової доповіді;

Публікація матеріалів:
збірник доповідей конференції буде розміщено в репозитарії НТУ «ХПІ»

<u>Правила оформлення тез (зразок додається):</u>

1. Тези слід набирати у текстовому редакторі Word.

2. Загальний обсяг тез не повинен перевищувати двох сторінок формату А4.

3. Шрифт (гарнітура) основного тексту - Times New Roman. Кегль (розмір) - 10 звичайного вигляду. Міжрядковий інтервал - одинарний. Новий рядок - 1 см

4. Положення на сторінці: верхнє поле - 20 мм, нижнє - 20 мм, ліве - 20 мм, праве - 20 мм, вирівнювання - по ширині.

5. Рисунки і таблиці повинні бути прості і зрозумілі, пронумеровані і мати заголовки (таблиці) і підписи (рисунки). Допускається обтікання текстом таблиць і рисунків.

6. Формули слід виконувати в формульному редакторі Word.

7. Тези повинні мати індекс УДК та ключові слова.

8. У кінці тез наводиться коротка анотація і ключові слова англійською мовою.

<u>Участь у конференції та публікація тез безкоштовні</u>

<u>Для участі у конференції слід подати до 10 квітня 2022 р. до оргкомітету</u> електронну версію заявки кожного учасника, тези доповіді (в імені файлу вказати прізвище першого автора та номер секції, наприклад Bilets_1) та скан-копію тез з підписами авторів та датою. Тема повідомлення «Сучасні технології переробки пальних копалин».

<u>Тези, оформлені не у відповідності з даними правилами, прийматися не будуть.</u>

Від одного автора приймається не більше двох тез.

<u>Відповідальність за висвітлений матеріал у тезах несуть автори доповідей</u>

✔ заочної публікації матеріалів без особистої участі у конференції

ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ

УДК 543.657.5: (083.76)

Температура займання вугілля. Вугільні суміші

Д.В. Іванов[1], І.В. Шульгін[2], Ю.С. Калган[3]

Державне підприємство «Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут (УХІН)», 61023, м. Харків, вул. Весніна, 7, Україна

[1] Іванов Денис Вікторович, доктор техн. наук, с.н.с., заступник завідувача паливним відділом (ПВ), e-mail: pryklad@gmail.com

[2] Шульгін Ігор Володимирович, канд. техн. наук, доц., с.н.с., зав. ПВ, e-mail: pryklad@pryklad.org.ua

[3] Калган Юрій Степанович, канд. техн. наук, с.н.с., провідний наук. співр. ПВ, e-mail: pryklad@pryklad.org.ua

Визначено температури займання бінарних, трьох- та багатокомпонентних вугільних сумішей, до складу яких входило вугілля різного ступеня метаморфізму із змінним процентним співвідношенням. Висловлено припущення, що в сумішах, в першу чергу, спалахує компонент з меншою температурою займання, причому енергія, що виділилася при цьому, витрачається на займання більш важкозаймистого компонента, що призводить до займання суміші в цілому.

Ключові слова: *вугілля, багатокомпонентні вугільні суміші, температура займання, адитивність, пожежо- та вибухонебезпечність.*

В роботі [1] показано, що температура займання неокисненого вугілля ($t_{зв}$) є технологічним параметром, котрий залежить від складу і ступеня упорядкування його органічної маси. Встановлено, що підвищення величини температури займання викликано зростанням в вугіллі вмісту загального (C^{daf}) і ароматичного ($C_{ар}$) вуглецю, а також ступеня ненасиченості (δ) його структури.

У табл. 1 наведені результати виконаних раніше досліджень [2, 3] щодо визначення температур займання окремих компонентів і їх сумішей (в співвідношенні 50:50).

Таблиця 1

Температура займання вугілля та його сумішей [2, 3]

Номер суміші	Температура займання, $t_{зв}$, °С			
	вихідне вугілля		вихідне вугілля	вихідне вугілля
	$t_{зв,1}$	$t_{зв,2}$	$t_{зв,\ сум,\ ф}$	$t_{зв,\ сум,\ р}$
1	370,5	363,5	366,0	367,0
2	342,0	326,0	324,0	334,0

На рис. 1 наведена графічна залежність між фактичними значеннями температури займання бінарних сумішей (в співвідношенні 50:50) і прогнозними.

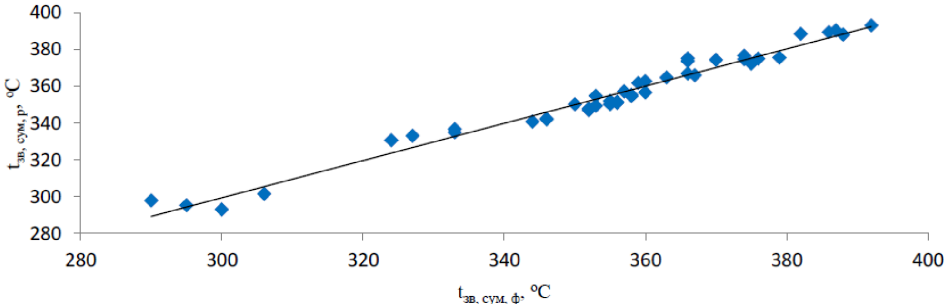


Рис. 1 Залежність між фактичними значеннями температур займання

Библиографічний список

1. Мирошниченко Д.В. Температура возгорания углей. Сообщение 1. Связь с показателями состава, строения и свойств / Д.В. Мирошниченко, Ю.С. Кафтан, Н.А. Десна, В.Н. Назаров, Ю.В. Николайчук // Кокс и химия. – 2016. – № 8. – С. 2-8.

2. Веселовский В.С. Химическая природа горючих ископаемых / В.С. Веселовский. – М.: Издательство АН СССР. 1955. – 424 с.

3. Зашквара В.Г. Организация хранения коксующихся углей. ГНТИ литературы по черной и цветной металлургии / В.Г. Зашквара. – Харьков: 1959. – 254 с.

Ignition temperature of coal. Coal blends

D.V. Ivanov, Doctor of Technical Sciences, I.V. Shulgin, PhD in technical sciences, Yu.S. Kalgin, PhD in technical sciences (SE “UKHIN”)

The ignition temperatures has been determined of binary, three- and multicomponent coal blends, which consisted of a variable percentage of coals of different degrees of metamorphism. It is suggested that the component with a lower ignition temperature ignites firstly in the coal blends. The energy released in this process is consumed to ignite the more hardly ignitable component, and this results in ignition of the blend as a whole.

Keywords*: coal, coal blends, ignition temperature, additivity, fire- and explosion hazard.*