

## ЗАЯВКА

на участь в 5 -й міжнародній науково - практичній конференції « ТЕХНОЛОГІЇ І ПРОЦЕСИ В ГІРНИЦТВІ ТА БУДІВНИЦТВІ », яка відбудеться 24-26 травня 2017 року в м. Покровську

1. Учасник(и) (прізвище, ім'я, по батькові, посада, вчена ступінь): \_\_\_\_\_

2. Місце роботи: \_\_\_\_\_

3. Адреса учасників (з вказівкою країни і індексу): \_\_\_\_\_

4. Телефон (факс): \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

5. Автори та назва статті: \_\_\_\_\_

### Повідомлення учасника:

1. Доповідь, повідомлення, презентація, інформація на пленарному засіданні (потрібно підкреслити).
2. Доповідь, повідомлення, презентація, стендова доповідь (потрібно підкреслити) в секції: 1 2 3 (обвести)
3. Технічні засоби: плакати, слайди, плівки для полілюкса, мультимедійний проектор, програмне забезпечення, стенди, комп'ютер (потрібно підкреслити).
4. Необхідність в готелі: ТАК (число місць \_\_\_\_\_) НІ (потрібно підкреслити, вписати).

Підпис \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

## АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ

Україна, 85300, Донецька область,  
м. Покровськ, пл. Шибанкова, буд. 2,  
ДонНТУ, 2<sup>м</sup> учбовий корпус, кімн. 2.215  
деканат гірничого факультету.

Оргкомітет конференції,

тел.: (066) 052 95 77

e-mail: [gf\\_donntu@ukr.net](mailto:gf_donntu@ukr.net)

[serhii.nehrii@donntu.edu.ua](mailto:serhii.nehrii@donntu.edu.ua)



Міністерство освіти та науки України  
ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

5-а МІЖНАРОДНА НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«ТЕХНОЛОГІЇ І ПРОЦЕСИ В  
ГІРНИЦТВІ ТА БУДІВНИЦТВІ»

ЗАПРОШЕННЯ



24-26 травня 2017 року

Покровськ, 2017

## ШАНОВНИЙ КОЛЕГА!

Гірничий факультет ДВНЗ “Донецький національний технічний університет” МОН України 24-26 травня 2017 р. у м. Покровську проводить

### 5-у міжнародну науково-практичну конференцію «Технології і процеси в гірництві та будівництві».

Метою конференції є обмін науково-технічною інформацією, визначення перспективних шляхів створення і розвитку нової техніки і технологій в гірській справі і будівництві, розробка спільних наукових програм, розвиток співпраці, встановлення ділових контактів і комерційних зв'язків.

До участі в роботі конференції запрошуються фахівці вищих навчальних закладів, академічних, проектних, науково-дослідних інститутів, промислових підприємств, міністерств, комітетів, органів місцевого самоврядування. Широка участь вчених і виробників сприятиме розвитку перспективних зв'язків і формуванню традицій спільного обговорення важливих і актуальних проблем. Робота даної конференції буде спрямована на подальшу консолідацію вчених, фахівців і керівників промислових підприємств для сприяння процесу подальшого розвитку техніки, технологій, методів управління в умовах кардинальної зміни економіки нашої країни.

Оргкомітет запрошує Вас взяти участь в роботі конференції.

#### ТЕРМІНИ ПРОВЕДЕННЯ:

День заїзду, реєстрація — 24 травня 2017р.  
Пленарне засідання — 25 травня 2017р.  
Робота секцій — 26 травня 2017р.

Підведення підсумків і закриття форуму — 26 травня 2017р.

Реєстрація учасників буде проводитись за адресою:

Донецька область, м. Покровськ, пл. Шибанкова, буд. 2.

#### ФОРМИ УЧАСТІ В РОБОТІ КОНФЕРЕНЦІЇ:

1. Виступ з пленарною доповіддю.
2. Виступ з секційною доповіддю.
3. Участь у конференції (без доповіді).

#### РОБОЧІ МОВИ:

українська, російська, англійська.

#### ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ВНЕСОК

участі в конференції з друком тез доповіді і повного тексту статті в журналі “Вісті Донецького гірничого інституту”, внесеного до списку спеціалізованих видань ДАК України.

Організаційний внесок за участь у науково-технічній конференції - **200 грн.** при очній участі (матеріали конференції, публікація в фаховому виданні (друкований варіант), публікація тез доповіді, участь в усіх програмних заходах), **80 грн.** - при заочній участі (матеріали конференції, публікація в фаховому виданні (друкований варіант), публікація тез доповіді) та **безкоштовно** - при заочній участі (матеріали конференції та номер журналу надається у електронному вигляді).

Банківські реквізити для оплати організаційного внеску будуть надані авторам після прийняття матеріалів до друку.

#### МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Доповіді учасників конференції у вигляді статей, оформлених згідно нижчеприведених вимог, будуть опубліковані в науковому виданні “Вісті Донецького гірничого інституту” №2\_2017г.

Для своєчасної підготовки програми конференції просимо надати Оргкомітету до 15 травня 2017 року:

1. Заявку на участь (див. зразок);
2. Назва доповіді (статті);
3. Матеріали статті (висилається електронною поштою або на CD-носії);
4. Сканкопії рецензії й акту експертизи.

У випадку, якщо стаття з супровідними документами буде отримана після 15.05.17г., вона може бути опублікована в №3\_2017г., друк якого заплановано на листопад 2017г.

#### ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Ляшок Я.О. – ректор Донецького національного технічного університету, м.Покровськ, Україна;  
Александров С.М. – завідувач кафедрою “Охорона праці” Донецького національного технічного університету, м. Покровськ, Україна;  
Волкова Т.П. – професор кафедри “Геологія, розвідка і збагачення корисних копалин” Донецького національного технічного університету, м.Покровськ, Україна;  
Оширко Нестор – професор Ягеллонського університету, м.Краків, Польща;  
Парханьській Юзеф – професор Шльонської політехніки, м. Глівіце, Польща;  
Солецькі Анжез – професор Вроцлавського університету, м.Вроцлав, Польща;  
Коломієць В.О. – директор ДП «Шахтоуправління «Південнодонбаське №1», м. Вугледар, Україна;  
Горданов І.В. – голова ПАТ ТЕТЗ «Інвест», м. Константиновка, Україна;  
Макєєв С.В. – Білозерський міський голова, м. Білозерське, Україна

#### ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова: — декан ГФ, Подкопаяв С.В.  
Заст. голови: — заст. декана ГФ, Негрій С.Г.  
Вчений секретар: — доцент Мерзлікін А.В.  
Члени оргкомітету: — асистенти: Підгурна О.Ю., Петренко А.В., Чепіга Д.А., Сімонова Ю.І, Сахно С.В., Стрельник Ю.В.

#### НАУКОВО-ТЕХНІЧІ СЕКЦІЇ

СЕКЦІЯ 1 - “Проблеми видобутку корисних копалин”.  
Керівник - д.т.н., Єфремов І.О., зав. кафедрою “Розробка родовищ корисних копалин”.  
СЕКЦІЯ 2 - “Проблеми цивільного та промислового будівництва”.  
Керівник - к.т.н., Фролов О.В. зав. кафедрою “Геодезія та будівництво підземних споруд”.  
СЕКЦІЯ 3 - “Охорона праці в гірництві та будівництві”.  
Керівник - д.т.н., Сахно І.Г., проф. кафедри “Охорона праці”.  
СЕКЦІЯ 4 - “Питання розвідки і збагачення корисних копалин”.  
Керівник - д.г-м.н., Альохін В.І., проф. кафедри “Геологія, розвідка і збагачення корисних копалин”.

#### ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТТІ

*Обсяг статті* - від 5 до 8 сторінок.

*Параметри статті.* Матеріали оформити із застосуванням редактора Winword (не нижче за версію 6.00). Налаштування редактора: Розмір паперу — А4 (210x297 мм); поля — верхнє, нижнєс, лівє і правє - по 25 мм; без нумерації сторінок; міжрядковий інтервал — одинарний; шрифт — Times New Roman; розмір шрифту — 12 рт.

*Порядок оформлення.* Матеріали повинні відповідати структурній схемі: УДК; інформація про авторів (прізвища і ініціали авторів, вчена ступінь місце роботи і посада), назва, ключові слова і анотація статті 3-х мовах (українською, російською і англійською); основний текст; виводи; бібліографічний список.

На початку вказується УДК. Через 1 порожню строку, заголовними буквами — ПРІЗВИЩА І ІНІЦІАЛИ авторів, в круглих дужках — вчена ступінь і посада, нижче за яких повна назва організації. НАЗВУ друкувати прописними (жирними) буквами, не відступаючи від верхнього поля, без перенесень, вирівнювання по центру. Через 1 порожню строку — анотація на мові основної частини обсягом 400-1500 знаків, з абзаца).

Далі - основний текст, виводи (мова - по вибору авторів), бібліографічний список, нижче за яке прізвище і ініціали авторів, місце роботи, назва статті, анотація і ключові слова на 2-х інших мовах, відмінних від мови основного тексту статті (див. зразок оформлення).

*Малюнки, ілюстрації, діаграми і схеми* слід виконувати у форматі \*bmp, \*gif, \*psx, \*dwg, розмірами не менше 60x60 мм, вбудованими об'єктами і розташовувати по ходу матеріалів. Таблиці повинні мати назву. У вбудованому об'єкті під кожним малюнком або над таблицею вказується їх номер і назва. Кожан малюнок або таблиця повинні мати один інтервал зверху і знизу від тексту.

*Формули* виконуються курсивом і повинні мати один інтервал від основного тексту, центруватися, мати нумерацію (якщо на них в тексті є зазначення). Номери вказуються в круглих дужках і вирівнюються по правій межі полів. Редактор формул Microsoft Equation.

#### Стиль формул для Microsoft Equation:

Full ..... 12 pt  
Subscript/Superscript ..... 10 pt  
Sub-Subscript/Superscript ..... 8 pt  
Symbol ..... 12 pt  
Sub-Symbol ..... 10 pt

*Текст доповіді, малюнки* потрібно підписати таким чином: прізвища і ініціали авторів, назва статті.

*Файли не повинні містити віруси.*

*Не будуть опубліковані* матеріали з істотними відступами від вимог і тематики конференції.

#### Зразок оформлення матеріалів (зменшено):

УДК 622.284.6

А.В. МАРТОВИЦЬКИЙ  
Р.Н. ТЕРЕЩУК  
С.Н. ГАПЕЕВ

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАМНО-АНКЕРНОЙ КРЕПЛИ В ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКЕ ВНЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ЛАВЫ

Приведены результаты моделирования подготовительных выработок, закрепленных рамно-анкерной крепью, с использованием метода конечных элементов. Определены рациональные мероприятия по поддержанию подготовительных выработок вне зоны влияния лавы в устойчивом состоянии для горно-геологических условий шахты “Комсомолец Довбасса”.

Ключевые слова: подготовительная выработка, рамно-анкерная крепь, метод конечных элементов, устойчивость выработки, угледорожная масса.

**Введение.** Увеличение глубины разработки угольных пластов Донбасса, ухудшение горно-геологических и горнотехнических условий их разработки способствовало снижению устойчивости капитальных и подготовительных выработок шахт.

В настоящее время на угольных шахтах Украины неудовлетворительное состояние горных выработок приводит к высоким затратам на их ремонт и восстановление.

8. Подготовительная выработка в массиве, закрепленная арочной податливой крепью + семь анкеров, установленные в кровле. Расчетная схема на рис. 3.

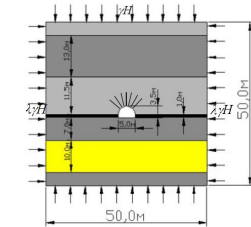


Рис. 3. Расчетная схема при решении задачи для выработки, закрепленной рамно-анкерной крепью (7 анкеров)

— установка анкеров в бока выработки приводит к уменьшению величины податливости крепи.

**Выводы.** Таким образом, рациональные параметры рамно-анкерной крепи: арочная крепь с шагом установки 1,2 м + анкерная крепь, установленная между рамами, плотность — 0,7...1,0 анк./м<sup>2</sup> и длиной 2,5...3 м. Дальнейшее исследование будет направлено на изучение напряженно-деформированного состояния вокруг подготовительных выработок в зоне влияния очистных работ и определение рациональных параметров их рамно-анкерного крепления.

#### Библиографический список

1. Амузин Б.З. Метод конечных элементов при решении задач горной геомеханики / Б.З. Амузин, А.Б. Фадеев. — М.: Недра, 1975. — 144 с.
2. Еражинов Ж.С. Метод конечных элементов в задачах механики горных пород / Ж.С. Еражинов, Г.Д. Карюбак. — Алма-Ата: Наука, 1975. — 238 с.
3. Стерлицид Л.И. Применение метода конечных элементов / Стерлицид Л.И.; пер. с англ. — М.: Мир, 1979. — 392с.

Надійшло до редакції 28.04.2017

А.В. Мартовицький, Р.Н. Терещук, С.Н. Гапеев

Наведено результати моделювання підготовчих виробок, які закріплені рамно-анкерним кріпленням, з використанням методу скінченних елементів. Визначені раціональні заходи з підтримки підготовчих виробок поза зоною впливу лави в стійкому стані для гірно-геологічних умов шахти “Комсомолец Довбасса”.

Ключові слова: підготовча виробка, рамно-анкерне кріплення, метод скінченних елементів, стійкість виробки, угледорожня маса.

A.V. Martovitskiy, R.N. Tereschuk, S.N. Gapeev

Results of modeling of development workings, fastened with arc and bolt support using the finite element method are given. Rational measures for the maintenance of development working outside the zone of influence of a longwall in the steady state for mining and geological conditions of the mine “Komsomolets Donbassa” are determined.

Keywords: development working, arc and bolt support, finite element method, stability of working, coal-rock mass.