

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Мови або:** українська, російська, англійська

**Структура статті:** *вступ* - постановка проблеми в загальному вигляді; *стан питання, виділення не вирішеної частини проблеми*, якій присвячується дана стаття; *формулювання цілей* статті, *постановка задач*; *виклад* основного *матеріалу* досліджень з обґрунтуванням отриманих наукових результатів; *висновки* за результатами виконаних досліджень і коротка інформація щодо перспектив подальшого їх використання.

**Текст статті** обсягом від 5 до 10 стор., включаючи анотацію, таблиці і рисунки представляється в електронному (Microsoft Word) вигляді та з роздруківкою 1 примірник формату А4 (обов'язково).

Текст повинен бути надрукований чорним кольором на білому папері на одній стороні аркуша без нумерації сторінок. Шрифт – Times New Roman, розмір шрифту – 12. Інтервал між строками – одинарний. Усі поля - по 2 см., абзацний відступ 5 мм. Вирівнювання основного тексту по ширині без автоперенесення слів, між словами допускається **тільки один пропуск**. Скорочення слів (крім загальноприйнятих математичних величин, мір, термінів і т.п.) не допускаються. Всі малюнки, схеми, графіки, діаграми і таблиці повинні бути вставлені в тексті строго в межах зазначених вище розмірів сторінки. Таблиці повинні бути компактними, мати назву, а їх шапка повинна точно відповідати змісту граф.

**ЗАБОРОНЕНО:** автоматичне перенесення слів, виноски і списки, висячі рядки, відриви від наступного рядка, орфографічні помилки.

**ОБОВ'ЯЗКОВО** надати письмову заяву автора (авторів) або експертний висновок про відсутність плагіату у тексті статей, які направляються для публікації до збірника матеріалів конференції

### СТАТТЯ ПОВИННА БУТИ ОФОРМЛЕНА ЗГІДНО ЗРАЗКА В ТАКИЙ СПОСІБ:

- Назва статті - заголовними буквами, жирно, не курсивом, вирівнювання по центру без абзацу та переносів.
- Вільний рядок.
- Ініціали, прізвище автора (авторів), організація, країна – курсивом, вирівнювання по центру без абзацу та переносів. Нерозривний пропуск між ім'ям по-батькові та прізвищем (І.Б. 'Ctrl+Shift+Space'П). І так кожного разу з нового рядка, якщо автори з різних організацій, установ чи країн. Вчений ступінь, посада не вказуються.
- Вільний рядок.
- Анотація мовою статті до 7 рядків, абзацний відступ 5 мм, вирівнювання по ширині, без автоперенесення, не курсивом.
- Вільний рядок.
- Стаття надається суцільним текстом. Абзацний відступ 5 мм, вирівнювання по ширині без автоперенесення.
- Формули виконані в математичному редакторі Math Type. Ніяких формульних таблиць та угруповань розрізаних символів, розмір шрифту – 12, без абзацу, вирівнювання по центру.
- Рисунки, таблиці і написи до них розташовуються безпосередньо в тексті і впроваджуються в документ як об'єкти. Ілюстрації повинні бути одноколірними (чорно-білі або відтінки сірого). Між номерами рисунків, таблиць необхідно ставити нерозривний пропуск, без абзацу, вирівнювання по центру.
- Вільний рядок після повного тексту статті.
- Список літератури відповідно до діючих стандартів без пропуску рядка, перераховуються використані в роботі літературні (електронні) джерела. Вирівнювання по ширині, абзацний відступ 5 мм.

Статті, які будуть надіслані у організаційний комітет Форуму після **01.08.18 р.** і не відповідатимуть встановленим правилам оформлення, не будуть включені в програму конференції, а також надруковані.

**ЗРАЗОК**

## ДО ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЮ ОЦІНКИ СТАНУ ПРОТЯЖНИХ ВИРОБОК ГЛИБОКИХ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ

*О.М. Шашенко, Г.Ю. Король, Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», Україна*

*В.Ф. Демін, Карагандинський державний технічний університет, Республіка Казахстан*

Наведено результати аналізу критерію оцінки стану протяжних гірничих виробок. Для оцінки загальної стійкості виробки обґрунтована необхідність врахування параметрів, що відображають стан елементів кріплення і порід підосви. Запропоновано нові критерії оцінки стану траси виробок.

Проведення шахтного моніторингу протяжних гірничих виробок вимагає обґрунтування відповідних критеріїв оцінки їх стану, ефективність яких, в першу чергу, визначається ступенем достовірності, простотою та можливістю отримання повної динамічної картини за будь-який період експлуатації гірничотехнічного об'єкту.

Дані про ремонтні роботи, маркшейдерські вимірювання та результати візуальних обстежень дозволяють оцінювати стан виробок за відомим ймовірнісним показником стійкості  $\omega_k$ , який характеризує в інтегральному сенсі стан виробки в цілому і має вигляд:

$$\omega_k = f(u).$$

Сам показник стійкості  $\omega_k$  визначається як відношення сумарної довжини ділянок виробок, що не потребують ремонту  $S'_k$ , до її повної довжини  $S$ :

$$\omega_k = \frac{S'_k}{S}, \quad (1)$$

Показник  $\omega_k$  змінюється в діапазоні від 0 до 1. Виробка не потребує виконання ремонтних робіт при  $\omega_k = 1$ , або потребує капітального ремонту повністю при  $\omega_k = 0$ .

Однією з переваг ймовірнісного показника стійкості є його функціональний зв'язок зі зміщеннями контуру виробки  $u$ , які саме і мають найбільший вплив на загальну стійкість виробки (рис. 1).

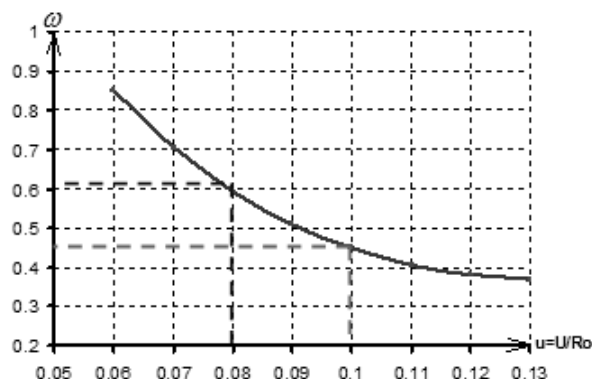


Рис. 1. Залежність зміни показника стійкості виробки  $\omega$  від зміщення контуру

### Список літератури

1. Шашенко А.Н. Устойчивость подземных выработок в неоднородном породном массиве: Дис. ... докт. техн. наук: 05.15.04.– Днепропетровск, 1988.– 507 с.
2. Халимендик О.В. Обґрунтування способу підвищення стійкості капітальних виробок в умовах великих зміщень породного контуру: Дис. ... канд. техн. наук: 05.15.04.– Дніпропетровськ, 2012. – 189 с.