

УДК

Додано примітку [AA1]: Лист А4. Поля: верхнє - 2,5 см, нижнє, лїве і правє - 2 см

© А.А. Автор<sup>1</sup>, Б.Б. Спївавтор<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпро, Україна

<sup>2</sup> Інститут..., Місто, Країна

## НАЗВА СТАТТІ

© A. Autor<sup>1</sup>, B. Co-author<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dnipro University of Technology, Dnipro, Ukraine

<sup>2</sup> Institute..., City, Country

NAME

Додано примітку [AA2]: Шрифт – Times New Roman 14 пт. Одинарний міжрядковий інтервал.

**Мета.** Розрахунок...

**Методика.** Розрахунок здійснюється за допомогою...

**Результати.** Значення складають відповідно...

**Наукова новизна.** Встановлені залежності...

**Практична значимість.** Отримані дані розрахунку...

**Ключові слова:** фізико-механічні властивості, коефіцієнт запасу стійкості...

Додано примітку [AA3]: Анотація Шрифт – Times New Roman 12 пт. Абзацний відступ 0,7 см. Одинарний міжрядковий інтервал. Ключові слова (Keywords) - курсивом Кількість символів (без пробїлів) - не менше 1800 !

**Вступ.** Відвалоутворення є ... [1, 2]. Тоді як ... [3-5]. Згідно з [6]...

**Основна частина.** Фізико-механічні властивості масиву м'яких порід розкрити, а саме кут внутрішнього тертя ( $\rho$ , град) і зчеплення ( $K$ , кПа) залежать від вологості ( $W$ , %) (рис. 1).

Додано примітку [AA4]: Текст статті. Шрифт – Times New Roman 14 пт. Абзацний відступ 1 см. Одинарний міжрядковий інтервал.

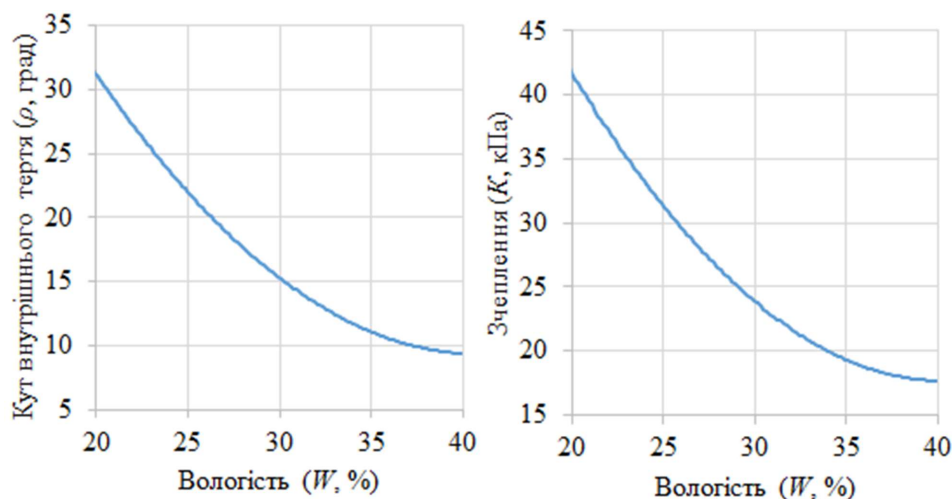


Рис. 1. Залежність кута внутрішнього тертя ( $\rho$ , град) і зчеплення ( $K$ , кПа) від вологості м'яких порід ( $W$ , %)

Додано примітку [AA5]: Рисунок. Перед рисунком і після підписового підпису залишаємо пустий рядок. Між рисунком і підписовим підписом залишаємо інтервал 6 пт. На рисунку та в його назві текст без переносів. Нумерація рисунків в порядку згадування за текстом. Згадування до рисунка - (рис.), після - (див. рис.) Якщо в статті один рисунок, він не нумерується. Цифри і букви мають бути чіткими, бажано величини, близькі до розміру тексту. Слова не переносити. Крапку в кінці назви не ставити.

Емпіричні залежності кута внутрішнього тертя ( $\rho$ , град) і зчеплення ( $K$ , кПа) від вологості м'яких порід ( $W$ , %) мають наступний вигляд:

$$\rho = 0,05W^2 - 4,1W + 93 \quad (1)$$

$$K = 0,058W^2 - 4,7W + 112,3 \quad (2)$$

Отримані дані заносяться в таблицю 1.

Таблиця 1

Результати розрахунку ширини призми можливого зрушення

№ моделі	Висота яруса, $H_0$ , м	Рівень підтоплення, $H_w$ , м	Ширина призми можливого зрушення					
			при $K_y = 1 - a_1$ , м			при $K_y = 1,2 - a_{1,2}$ , м		
			Метод Бішопа	Метод Філенюса	Метод Спенсера	Метод Бішопа	Метод Філенюса	Метод Спенсера
1	40	0	0	0	0	16	22,3	16,2
2	40	5	0	0	0	30,2	35	30,2
3	40	10	0	0	0	31,4	36,8	31

Час на навантаження думпкара ( $x_v$ ) при використанні екскаватора розраховується за формулою:

$$t_n = \frac{V_{\text{об}} t_u}{60 E k_e}, \quad (3)$$

де  $V_{\text{об}}$  – геометричний об'єм кузова самоскидного вагона,  $\text{м}^3$ ;  $t_u$  – тривалість робочого циклу екскаватора, с;  $E$  – ємність ковша екскаватора,  $\text{м}^3$ ;  $k_e$  – коефіцієнт екскавації.

**Висновки.** Отримані дані розрахунку...

#### Перелік посилань

1. Молдабаєв, С. К., Шустов, О. О., Султанбекова, Ж. Ж., & Адамчук, А. А. (2020). *Гірничо-транспортні системи глибоких і надглибоких кар'єрів: монографія*. Satbayev University.
2. Adamchuk, A., Shustov, O., Panchenko, V., & Slyvenko, M. (2019). Substantiation of the method of determination the open-cast mine final contours taking into account the transport parameters. *Collection of Research Papers of the National Mining University*, 59, 21–32. <https://doi.org/10.33271/crpnmu/59.021>
3. Дриженко, А. Ю., Адамчук, А. А., Козенко, Г. В., & Нікіфорова, Н. А. (2018). *Способ підготовки до рекультивації відробленого та затопленого водою залізрудного кар'єру* (Patent No. 117710).
4. Moldabayev, S. K., Shustov, O. O., Adamchuk, A. A., & Sultanbekova, Z. Z. (2019). Justification of transfer parameters in conditions of deep zone development of iron ore surface mines. In *Sustainable development of resource-saving technologies in mineral mining and processing. Multi-authored monograph* (pp. 138–155).

**Додано примітку [AA6]:** Формули. Виконати в додатку "Equation", дотримуючись розмірів: звичайний - 14 пт, великий індекс - 12 пт, мілкий індекс - 11 пт, великий символ - 16 пт, мілкий символ - 12 пт. Інтервал між текстом і формулою - 6 пт.

**Додано примітку [AA7]:** Таблиці. Перед назвою таблиці і після таблиці залишаємо пустий рядок. Між таблицею і її назвою залишаємо інтервал 6 пт. В таблиці та в її назві текст без переносів. Нумерація таблиць в порядку згадування за текстом. Згадування до таблиці - (таб.), після - (див. таб.) Якщо в статті одна таблиця, вона не нумерується. Цифри і букви мають бути чіткими, бажано величини, близькі до розміру тексту. Слова не переносити. Крапку в кінці назви не ставити.

**Додано примітку [AA8]:** Підпис під формулою - без абзацного відступу

**Додано примітку [AA9]:** Перелік посилань/References. Шрифт – Times New Roman 12 пт. Нависаючий відступ 0,7 см. Одинарний міжрядковий інтервал. Список літератури подається в порядку посилань у тексті, відповідно до стилю APA (American Psychological Association) 7-ї редакції.

5. *Комплексне обладнання циклічно-поточної технології.* (n.d.). Retrieved August 27, 2018, from [http://web.archive.org/web/20180827101552/http://nkmz.com/fileadmin/data/prospekts/NKMZ\\_KNK\\_web.pdf](http://web.archive.org/web/20180827101552/http://nkmz.com/fileadmin/data/prospekts/NKMZ_KNK_web.pdf)
6. *СОУ-Н МПП 73.020-078-1:2007 Норми технологічного проектування гірничодобувних підприємств із відкритим способом розробки родовищ корисних копалин. Частина 1. Гірничі роботи. Ліквідація гірничодобувних підприємств. Техніко-економічна оцінка та показники.* (2007). Міністерство промислової політики України.

#### ABSTRACT

**Purpose.** Calculation...

**The methods.** The calculation is carried out using ...

**Findings.** The values are respectively...

**The originality.** Correlations found ...

**Practical implementation.** Obtained calculation data...

**Key words:** *physical and mechanical properties, safety factor...*

**Прізвище Ім'я По батькові** – науковий ступінь, наукове звання, посада, якої кафедри, якого університету, місто, країна.

**Собко Борис Юхимович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри відкритих гірничих робіт Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна.

**Шустов Олександр Олександрович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри відкритих гірничих робіт Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна.

**Адамчук Андрій Андрійович** – кандидат технічних наук, старший науковий співробітник кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна.

**Додано примітку [AA10]:** Abstract  
Шрифт – Times New Roman 12 пт.  
Абзацний відступ відсутній.  
Одинарний міжрядковий інтервал.  
Між абзацами залишаємо пустий рядок.  
Ключові слова (Keywords) - курсивом  
Кількість символів (без пробілів) - не менше 1800 !

**Додано примітку [AA11]:** Відомості про авторів