

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА
КАФЕДРА БУДІВНИЦТВА, ГЕОТЕХНІКИ І ГЕОМЕХАНІКИ



запрошують Вас взяти участь в роботі **міжнародної науково-практичної конференції** молодих вчених, аспірантів і студентів за напрямком

"ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ",

присвяченій **90-річчю кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки**
НТУ "Дніпровська політехніка",
яка буде **проходити 24 квітня 2020 р.** в НТУ "Дніпровська політехніка".

ВАЖЛИВО: У конференції можуть взяти участь учні коледжів, які навчаються за спеціальностями, які відповідають профілю конференції. Цього року конференція проходитиме в режимі дистанційної роботи.

МЕТА КОНФЕРЕНЦІЇ

Обмін науково-технічною інформацією та досвідом, визначення перспективних напрямків створення і розвитку нових технологій, розробка спільних науково-дослідних програм, встановлення ділових контактів.

ВАЖЛИВІ ДАТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

24 квітня, п'ятниця - закінчення реєстрації учасників та прийому доповідей, основний день конференції в режимі дистанційної роботи, підведення підсумків.

ONLINE [Реєстрація](#)
[Регистрация](#)
[Registration](#)

РОБОЧІ МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

українська, російська, англійська

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ВНЕСОК

Участь у конференції – **безкоштовна**.

Оплата витрат на відрядження – за рахунок організацій, що відряджають.

РЕГЛАМЕНТ ВИСТУПІВ:

Тривалість доповіді в режимі онлайн – до 10 хвилин.

ПУБЛІКАЦІЯ ДОПОВІДЕЙ:

Планується безкоштовна публікація доповідей в збірнику матеріалів конференції. Електронна версія збірника буде розміщена після закінчення конференції в репозиторії університету (посилання на сторінку зі збіркою буде розміщено за адресою: <http://bg.nmu.org.ua/ua/events/archiveconf.php>).

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ДОПОВІДЕЙ:

1. **Доповідь** виконується об'ємом 3-5 сторінок на папері формату A4, шрифтом *Times New Roman* розміром 14 pt з **одинарним** міжрядковим інтервалом. Текст повинен бути набраний **чорним** кольором, виділення іншим кольором **не допускається!** Поля: верхнє - 2,7 см, нижнє - 2,5 см, ліве і праве - 2 см. Абзацний відступ - 1,25 см. Вирівнювання основного тексту по ширині **без автоперенесення слів**, між словами допускається тільки один пробіл.

2. **Графічний матеріал** подається в тексті після посилань на нього **і в окремих файлах** (*.bmp; *.jpg; *.png).

3. **Структура** доповіді повинна відповідати схемі:

- в лівому верхньому кутку проставляється УДК;
- прізвища та ініціали авторів, їх посада, вчений ступінь (для студентів група), назва організації, місто, країна, - курсивом, вирівнювання по лівому краю без абзацу та перенесень. Якщо автори з різних організацій або країн, то відомості зазначають з нового рядка;
- порожній рядок;
- назва статті (жирним, великими літерами, вирівнювання по центру);
- порожній рядок;
- основний текст доповіді - суцільним текстом, без автоперенесень;
- формули повинні бути виконані в додатку MS Equation, розмір шрифту - 14, без абзацу, вирівнювання по центру. Формули нумерують (праворуч в круглих дужках, не відступаючи від правого поля), тільки якщо в тексті є на неї посилання;
- рисунки подаються після посилань на них, без абзацу, вирівнювання по центру;
- підпис до рисунку - курсивом, відразу після рисунку, з вирівнюванням по центру;
- таблиці повинні бути компактними. Нумерація таблиці наводиться зі словом «Таблиця» з вирівнюванням по правому краю. Назва таблиці розташовується на наступному рядку з вирівнюванням по центру;
- рисунки, таблиці та їх відповідні назви і нумерація відокремлюються від основного тексту порожніми рядками до, і після їх вставки;
- всі малюнки, схеми, діаграми і таблиці повинні бути вставлені в тексті чітко у межах зазначених вище полів сторінки;
- після основного тексту може бути наведений перелік літератури, який виконується відповідно до чинних стандартів. Від основного тексту він відділяється пустим рядком, потім словосполучення «БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК» з вирівнюванням по центру, без абзацу, за цим порожній рядок, і власне перелік посилань. Вирівнювання і абзацний відступ переліку посилань - як і в основному тексті статті.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голова - Гапєєв Сергій Миколайович,

д.т.н., доцент, зав. кафедрою будівництва, геотехніки і геомеханіки

Заступник голови - Солодянкін Олександр Вікторович – д.т.н., професор

Члени оргкомітету:

Сосна Дмитро Олегович - аспірант

Дараган Тетяна Вікторівна – лаборант кафедри БГГМ

ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОПОВІДЕЙ:

Аудиторія проведення конференції має відповідне технічне оснащення (*мультимедійний проектор, підключення до Інтернету, програмне забезпечення для проведення онлайн відеоконференцій (Skype, ZOOM)*).

*Хозяйкина Н.В., к.т.н., доц., Солдатова Б.С. студ. гр. ПБ 13-1-М
Национальный технический университет «Днепровская политехника», г.
Днепро, Украина*

ЛОКАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ СКЛОНОВ

Сегодня в качестве строительных площадок нередко используются территории, непосредственно расположенные на склонах. Это означает, что в качестве оснований зданий и сооружений используются грунтовые массивы, находящиеся в сложных инженерно-геологических условия.

Ниже приводится сравнительная табл. 1 наиболее часто используемых методов расчета коэффициента устойчивости.

Таблица 1

Сравнительная таблица методов расчета коэффициента устойчивости склона

Название метода	Общая характеристика, применение	Достоинства	Недостатки
Метод круглоцилиндрических поверхностей скольжения	1. Склоны сложены однородными грунтами.	Метод является относительно простым и имеет программное обеспечение.	1.Трудоемкость в определении центров поверхностей скольжения

Наиболее полную картину происходящих процессов в грунтах учитывает метод круглоцилиндрических поверхностей скольжения (учитываются такие параметры как удельный вес γ и удельное сцепление с грунтов), расчетная схема представлена на рис. 1.

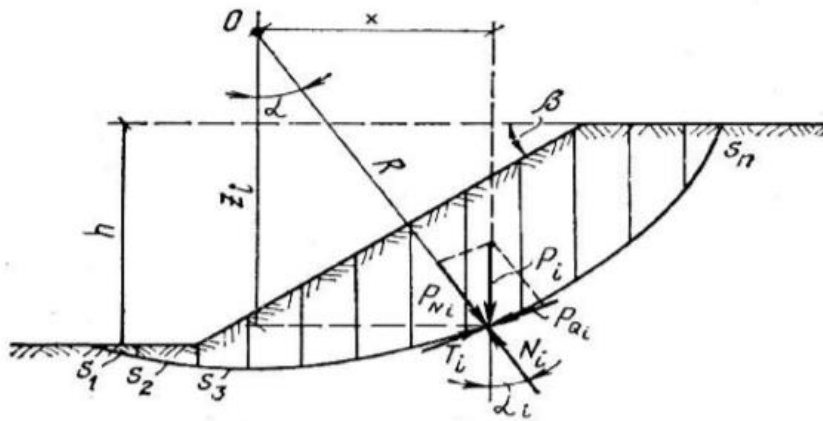


Рис. 1. Расчетная схема для определения коэффициента устойчивости склона: N_i —нормальная реакция опоры; S_i —длина дуги поверхности скольжения в пределах данного элемента i ; T_i —сила сопротивления сдвигу сыпучего тела, находящегося за поверхностью скольжения (реакция); R —радиус кривизны; P_{Ni} —нормальная сила плоскости возможного сдвига отсека; P_{Qi} —касательная сила плоскости возможного сдвига отсека; α —угол склона.

Проведение локальной оценки устойчивости склона позволяет сделать следующие выводы.

1. Представленные методы расчетов устойчивости оползневых склонов напрямую зависят от их характера и крутизны, свойств грунта и геологических характеристик.

2. Получив три положительных результата, имеем возможность их сравнить и дать качественную оценку. Любой из трех методов можно применять при расчетах, но для большей достоверности полученных результатов,

используя два-три метода, уменьшается вероятность ошибки в расчетах.

3. С учетом достоинств и недостатков рассматриваемых методов расчета коэффициента устойчивости склона (см. табл.1) рекомендуется применять тот расчет, который позволит избежать заведомо известных недостатков.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Шашенко О.М. Механіка ґрунтів: навчальний посібник / Шашенко О.М., Пустовойтенко В.П., Хозяйкина Н.В. // К.: Новий друк, 2009. – 208 с.