

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ДНИПРОВСКАЯ ПОЛИТЕХНИКА»
ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА СТРОИТЕЛЬСТВА, ГЕОТЕХНИКИ И ГЕОМЕХАНИКИ



приглашают Вас принять участие в работе
13-й Международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов по направлению

«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
посвященную

120-летию Национального технического университета «Днепропетровская политехника»
которая будет проходить 18-19 апреля 2019 г. в НТУ «Днепропетровская политехника».

ВАЖНО: В конференции могут принять участие учащиеся колледжей, обучающиеся по специальностям, которые соответствуют профилю конференции.

ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Обмен научно-технической информацией и опытом, определение перспективных направлений создания и развития новых технологий, разработка совместных научно-исследовательских программ, установление деловых контактов.

ВАЖНЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

18 апреля, четверг - прибытие участников, размещение и регистрация, знакомство с достопримечательностями города.

19 апреля, пятница - граничная дата регистрации участников и приема докладов.

19 апреля, пятница - регистрация, открытие конференции, пленарное заседание, работа конференции, подведение итогов, отъезд участников.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Участие в конференции - **бесплатное**.

РЕГЛАМЕНТ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Продолжительность доклада - до 10 минут. Рабочие языки - украинский, русский.

ПУБЛИКАЦИЯ ДОКЛАДОВ

Планируется **бесплатная** публикация докладов в сборнике материалов конференции. Электронная версия сборника будет размещена после окончания конференции в репозитории университета (ссылка на страницу со сборником будет размещена по адресу: <http://bg.nmu.org.ua/ua/events/archiveconf.php>).

ДОКЛАД ДОЛЖЕН БЫТЬ ОФОРМЛЕН СОГЛАСНО ОБРАЗЦУ:

1. **Доклад** выполняется объемом 3-5 полных страниц на бумаге формата *A4*, шрифтом *Times New Roman* размером *14 pt* с *одинарным* междустрочным интервалом. Текст должен быть набран *черным* цветом, выделение другим цветом *не допускается!* Поля: верхнее - 2,7 см, нижнее - 2,5 см, левое и правое - 2 см. Абзацный отступ - 1,25 см. Выравнивание основного текста по ширине *без автопереноса слов*, между словами допускается только один пробел.
2. **Графический материал** подается в тексте после ссылок на них *и в отдельных файлах* (*.bmp; *.jpg; *.png).
3. **Структура** доклада должна отвечать схеме:
 - в левом верхнем углу проставляется УДК;
 - пустая строка;
 - фамилии и инициалы авторов, их должности, ученая степень (для студентов - группа), название организации, город, страна - курсивом, выравнивание по левому краю без абзаца и переносов. Если авторы из разных организаций или стран, то сведения указываются с новой строки;
 - пустая строка;
 - название статьи (жирным, заглавными буквами, выравнивание по центру);
 - пустая строка;
 - основной текст доклада - сплошным текстом без автопереносов;
 - формулы должны быть выполнены в приложении MS Equation, размер шрифта - 14, без абзаца, выравнивание по центру. Формулу нумеруют (справа в круглых скобках, не отступая от правого поля), только если в тексте есть на нее ссылка;
 - рисунки подаются после ссылок на них, без абзаца, выравнивание по центру;
 - подрисуночная подпись - курсивом, сразу после рисунка с выравниванием по центру;
 - таблицы должны быть компактными. Нумерация таблицы приводится со словом «Таблица» с выравниванием по правому краю. Название таблицы располагается на следующей строке с выравниванием по центру;
 - рисунки, таблицы и их соответствующие названия и нумерации отделяются от основного текста пустыми строками до и после их вставки;
 - все рисунки, схемы, диаграммы и таблицы должны быть вставлены в тексте строго в пределах указанных выше полей страницы;
 - после основного текста может быть приведен список литературы, который выполняется в соответствии с действующими стандартами. От основного текста он отделяется пустой строкой, затем словосочетание «**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИМ СПИСОК**» с выравниванием по центру, без абзаца, затем пустая строка и, наконец, собственно перечень ссылок. Выравнивание и абзацный отступ перечня ссылок - как и в основном тексте статьи.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОКЛАДОВ:

Аудитория проведения конференции имеет соответствующее техническое оснащение (*ноутбук, мультимедийный проектор*).

ВНИМАНИЕ!

Для своевременной подготовки программы конференции и публикации докладов необходимо в срок до **19 апреля 2019 г.** пройти онлайн-регистрацию.

Регистрация и отправка докладов **ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ ОНЛАЙН-ФОРМУ:**

<http://conf-bggm.pp.ua/>

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель ГАПЕЕВ Сергей Николаевич, д.т.н., доцент
Заместитель председателя СОЛОДЯНКИН Александр Викторович - д.т.н., проф.
Члены оргкомитета: МЯСНИКОВ Иван Васильевич - аспирант
ДАРАГАН Татьяна Викторовна – студентка 5-го курса
БАРСУКОВА София Олегговна – студентка 4-го курса
ТЯЖКОРОБ Иван Иванович – студент 4-го курса

Контакты: УКРАИНА, г. Днепро, проспект Дмитрия Яворницкого, 19, корпус 4,
Национальный технический университет «Днепровская
политехника», кафедра строительства, геотехники и геомеханики
председатель оргкомитета: +38-099-360-19-07
секретарь оргкомитета: +38-095-706-91-66
E-mail: sgm.nmu@gmail.com **Web:** bg.nmu.org.ua

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ДОКЛАДА

УДК 624.15.001

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 c грунтов), расчетная схема представлена на рис. 1.

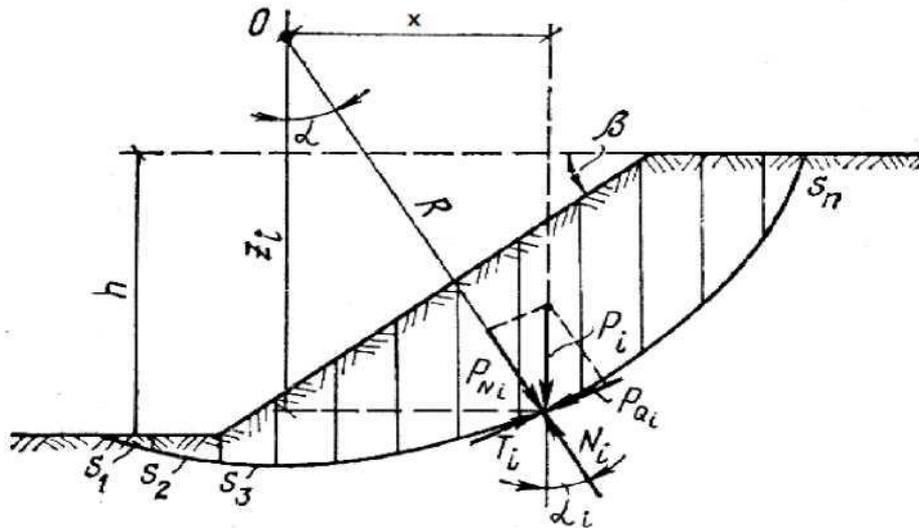


Рис. 1. Расчетная схема для определения коэффициента устойчивости склона: N - нормальная реакция опоры; B_i - длина дуги поверхности скольжения в пределах данного элемента i ; T_i - сила сопротивления сдвигу сыпучего тела, находящегося за поверхностью скольжения (реакция); R - радиус кривизны; P_m - нормальная сила плоскости возможного сдвига отсека; P_{d_i} - 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 большой 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.