

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет

ПРОТОКОЛ

«29» марта 2018г.

X Всероссийской молодежной конференции аспирантов,
молодых ученых и студентов
«Современные технологии в строительстве. Теория и практика»

Секция «Геотехника и геотехнологии»

Жюри в составе: д.т.н., профессора Пономарева А.Б.,
к. т.н., доцента Клевеко В.И.,
к. т.н., доцента Сычкиной Е.Н.,
ст. преподавателя Гришиной А.С.

Председатель: Пономарев А.Б.

Выслушали следующие доклады студентов, молодых ученых, аспирантов:

1. Применение динамического плотномера к определению модуля деформации. *Румянцев С. Д.*
2. Исследование характера работы основания при усилении плитными элементами с зигзагообразной поверхностью. *Ощепков Д.В.*
3. Результаты определения теплопроводности сезоннопромерзающих глинистых грунтов и оценка влияния ее на температурный режим основания. *Ядовина К.С.*
4. Анализ напряженно-деформированного состояния водопропускного сооружения из металлических гофрированных структур. *Бирин А.С.*
5. Изучение особенностей развития пластических деформаций в грунтах. *Безматерных А.В.*
6. Моделирование процесса теплообмена в грунтах. *Офрихтер Я.В.*
7. Изучение влияния геотекстиля на характеристики прочности глинистого грунта с использованием результатов трехосных испытаний. *Рубцова М.В.*

8. Исследование технологических и эксплуатационных особенностей покрытий с применением фиброармированного грунта. *Смирнов Р.С.*
9. Применение тензометрического датчика при измерении напряжений в геосинтетических материалах *Лашова С.С.*
10. Результаты лабораторных исследований характеристик глинистого грунта. *Кудашева М.И.*
11. Применение анкеров из стеклохолста, для крепления стен котлована. *Корягин А. А.*
12. Реконструкция сборных фундаментов мелкого заложения на примере многоквартирного жилого дома в г. Лысьва. *Асанова А.С.*
13. Анализ аварийного состояния стен подвала и фундамента наружной стены в осях «11»-«12» здания по ул. Окулова, 14 г. Перми. *Язев Я.Е.*
14. Сравнительный анализ вертикальных деформаций высотного здания при строительстве на слабых глинистых грунтах. *Богданова Е.О.*
15. Сравнение компьютерного моделирования развития осадок здания с результатами геотехнического мониторинга. *Лузгина Е.А.*
16. Современные подходы к расчету грунтовых дорог и площадок на слабых основаниях. *Зайцев А.А.*
17. Планирование эксперимента по исследованию работы подпорной стенки с обратными засыпками из песка и фиброармированного грунта. *Пономарев В.С.*
18. Численное моделирование испытаний насыпных грунтов экспресс-методом. *Исупов И.А.*
19. Строительство подпорных стен из геосинтетических оболочек. *Семенов Д.А.*
20. Методы оценки сейсмического воздействия на подземные части зданий. *Лезина К.С.*
21. Современные методы конструктивной сейсмозащиты зданий. *Кузнецова Ю.А.*
22. Патентные исследования устойчивости склонов. *Зернина Е.В.*
23. Применение методов прямого вдавливания для отбора проб грунтовых вод. *Семенов А.В.*
24. Опыт проведения испытаний по определению несущей способности свай на заторфованных территориях. *Ержаковский Е.О.*
25. Исследование технологий укрепления склонов геосинтетическими материалами для применения на территории города Перми. *Ветрова О.В.*
26. Обзор существующих методов определения модуля деформации грунтов. *Попова П.С.*
27. Зависимость теплового потока энергоэффективной стены в грунте от периодической и непрерывной работы теплового насоса. *Кургальский М.Е.*

28. Планирование эксперимента по определению оптимального содержания пластиковых отходов в качестве армирующих волокон для создания эффективных геотехнических конструкций. *Анферов Е.П.*

29. Использование технологии раскатки скважин для усиления фундаментов мелкого заложения на естественном основании. *Трефилов М. Ю.*

30. Проблемы проектирования свай-стоек, опирающихся на скальные и полускальные грунты. *Минуллов М.А.*

31. Современные технологии усиления существующих фундаментов зданий в плотных городских условиях. *Полежаев С.А.*

32. Сравнение традиционных и альтернативных методов решения проблемы строительства фундаментов в особых геологических условиях. *Синкин Е. Д.*

33. Деформационные характеристики глинистых грунтов. *Загитдинова Т.В.*

34. 28-этажный жилой дом на фундаментной платформе со скользящим слоем в г. Алматы. *Коротинская Е. А.*

35. Экспериментальная оценка принципиального технического решения усиления основания некачественно выполненного свайного фундамента. *Исайкин М. В., Митерев М. Ю.*

36. Оценка возможности применения SCAD Office для анализа работы грунтовых оснований и расчета фундаментов. *Денисенко А. П.*

37. Методы построения моделей для расчета фундаментов на естественном основании в SCAD Office. *Новожилова Д. И.*

38. Анализ системы «столбчатый фундамент – грунтовое основание» в программном комплексе SCAD. *Дорофеева Д.*

39. Расчет плитных и ленточных фундаментов с применением SCAD Office. *Бруй П. А.*

40. Примеры возможности применения SCAD Office для расчета усиленных грунтовых оснований. *Козлова А. А.*

и постановили присудить:

1 место – Офрихтер Я.В., ПГС1-16-1м,

1 место – Кургульский М.Е., ОTR-17-1м,

1 место – Коротинская Е.А., Сибстрин (г. Новосибирск),

2 место – Ощепков Д.В., ПГС1-16-1м,

2 место – Зернина Е.В., ПГС1-17-1м,

2 место – Денисенко А.П., Сибстрин (г. Новосибирск),

3 место – Кудашева М.И., ОТР-16-1м,
3 место – Язев Я.Е., ГСХ-16-1м,
3 место – Исупов И.А., ПГС-17-1м,
3 место – Ержаковский Е.О., ОТР-17-1м.

Председатель жюри
д.т.н., профессор



А.Б.Пономарев