

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Строительный факультет

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ГЕОТЕХНИКИ, ЭКОЛОГИИ И ЗАЩИТЫ
НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

*Материалы 70-й студенческой
научно-технической конференции*

Секция «Геотехника и экология в строительстве»

(г. Минск, 24 апреля 2014 года)

**Минск
БНТУ
2015**

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1

Современное состояние механики грунтов и фундаментостроения.....	5
<i>Адамонис В. В., Шалимо О.А.</i>	
Способы и методы усиления оснований и фундаментов при реконструкции.....	5
<i>Алхассан М.</i>	
Характер деформации грунта основания при работе плитных фундаментов разных форм от действия вертикальной нагрузки.....	9
<i>Аль-Робай Али А.А.</i>	
Сведения о стадиях напряженного состояния грунта в строительных нормативах.....	13
<i>Голобурда А. И., Конухова А. С., Шунькин Д.В.</i>	
Несущая способность армированных оснований по результатам лабораторных испытаний.....	16
<i>Горб О. Н., Корзаченко Н. Н.</i>	
Обследование фундаментов исторического здания «Дом игумена» в г.Чернигове.....	19
<i>Градобоев Р. Ф.</i>	
Влияние водопроницаемости глинистых грунтов на скорость набора прочности грунтоцемента.....	23
<i>Заварзина И.Ю.</i>	
Определение несущей способности сваи большого диаметра по результатам статических испытаний и нормативных документов.....	27
<i>Латарцев А.А.</i>	
Обзор программного обеспечения для геотехнических расчетов....	31
<i>Лепская М.В.</i>	
Геомониторинг.....	34
<i>Лепская М.В.</i>	
Контроль качества и приемка работ при устройстве буронабивных свай.....	38

Маркевич О. И., Станьковская В. А., Кругленя М. Н.	
Сейсмические волны и активное давление сыпучих грунтов на ограждения.....	44
Печкина М.В. Пивоварчик В.А.	
Вертикальное армирование грунта.....	49
Раздел 2	
Среда обитания человека и ее охрана.....	52
Аль-Робай Али А. А.	
Отложения междуречья (Ирак).....	52
Бондарчук Т.А., Атрохова В.О.	
Акустическое обоснование применения шумозащитных устройств в п. Малорита Брестской области.	55
Багликов А.С.	
Влияние военных учений на экосистему.....	61
Василевич Д.В., Пыхалов А.С.	
Проблемы и перспективы атомной энергетики в XXI веке.....	64
Куликовская М.В.	
Контроль радиационной обстановки при строительстве зданий и сооружений.....	68
Семёнова А.В.	
Влияние затонувших судов на окружающую среду.....	71
Нгуен Тхи Тху Нган, Ратушнюк Е.С.	
Озоновые дыры - проблема XXI века.....	75
Фиалковская Н.Б.	
Проблемы утилизации бытовых отходов в Республике Беларусь и пути их решения.....	79