



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный
технический университет

Строительный факультет

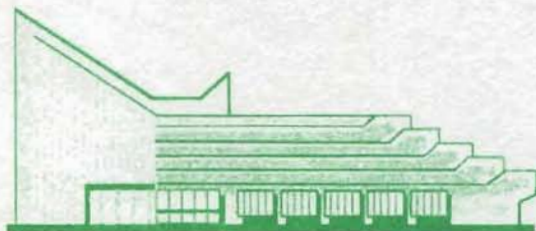
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ФАКУЛЬТЕТ

Актуальные проблемы геотехники, экологии и защиты населения в чрезвычайных ситуациях

*Материалы 68-й студенческой
научно-технической конференции*

Секция «Геотехника и экология в строительстве»

3 мая 2012 года



Минск
БНТУ
2013

СОДЕРЖАНИЕ

Ахрамович А. В. Взаимодействие свай в группе.....	6
Адеджумо Т. В., Алхассан М. Слабые грунты Нигерии и типы применяемых свай.....	8
Алхассан М., Адеджумо Т. В. Грунтовые условия нигерии.....	14
Аль-Хаснави Р. М. Высоконапорная струйная цементация при реконструкции зданий и сооружений в грунтовых условиях беларуси.....	18
Березовская А. И., Галыня А. В. Природные катастрофы на рубеже XX–XXI веков.....	22
Бобкова Ю. А., Петрик А. В., Федарович К. Н., Швенда М. В. Большой Барьерный риф – величайший в мире комплекс коралловых рифов и островов.....	24
Бобрин А. Р., Довнар Д. Д. Армирование грунтов полимерными и композитными материалами.....	26
Богданович Т. М., Горбачевич Н. П. Природные катастрофы на рубеже XXI века.....	28
Боднарусь А. П., Галкович Т. П. Чрезвычайные ситуации экологического неблагополучия, вызванные шумовым загрязнением среды.....	30
Борисенко В. А., Соколовская Ю. В. Учет современной техносферы при проведении инженерно-экологических изысканий.....	33
Брухан Т. А. Геотекстиль, понятие, виды, функции. применение в строительстве.....	35
Будько Е. В., Левчук Е. А. Чрезвычайные ситуации экологического неблагополучия, вызванные электромагнитным загрязнением среды.....	36
Буховецкий А. Г., Чернобылец А. Л. Современная система дозиметрических величин.....	39
Васильев Д. И., Морозов В. В. Проблемы и перспективы утилизации ТБО в Минске.....	44

Воробей А. А. Сопrotивление грунтов сдвигу вокруг буроньекционного корня анкера или сваи.....	46
Габрусъ Е. А., Викторенко Т. Н. Современные технологии усиления оснований и фундаментов.....	49
Глотова Д. Д., Олиферчик И. Г., Семенченя И. Н., Папай Д. В., Степура М. Р. Горные породы Луны	52
Губский В. А., Подалинская В. В. Диатомит как фильтр и адсорбент загрязняющих веществ в воде.....	53
Дразун Н. В., Янушкевич О. В. Диатомит как адсорбент радионуклидов	55
Дудкова И. Н., Лукашевич Е. А. Генофонд биосферы в республике беларусь	58
Здитовец Е. И., Естухова Е. В. Анализ поврежденности железобетонных элементов зданий сельскохозяйственного назначения	59
Иванов А. Н. Георадарное зондирование железнодорожной насыпи	64
Козлова М. Д. Особенности изложения материала о свайных фундаментах в разделе «Основания и фундаменты».....	67
Козловский Е. А., Литвинов А. А., Сасимович А. Е. Проблемы и перспективы использования нефтяного попутного газа.....	70
Кондратенко А. А., Бохан Д. В. Сравнительный анализ стеновых материалов, применяемых в индивидуальном домостроении.....	73
Кулагина Н. В. Что мы оставим после себя	75
Козунова О. В., Сизгай Е. А. Цилиндрический изгиб фундаментной плиты на многослойном основании с переменным модулем деформации.....	78
Косович С. В., Варакса А. С. Спящие вулканы.....	83
Лапатин П. В. Особенности проектирования оснований фундаментов с учетом динамических воздействий	84

Ласица Е. А. Сейсмичность территории Беларуси и некоторые строительные аспекты сейсмозащиты зданий и сооружений	87
Леонovich А. О., Пыжик Т. В. Альтернативные виды источников энергии	91
Лозейко К. В. Экологические проблемы г. Минска и пути их решения	93
Макаревич М. В., Копыркин А. И. Геотермальные тепловые насосы	95
Павловицкий С. В., Пропольский Д. Э. Геотермальная энергетика в Беларуси	98
Почопко А. В., Рудникова И. А. Расчет несущей способности свай, выполненных с использованием струйной технологии	100
Саиф Сами Хуссейн Аль-Тамими Экспериментальные исследования мелкозаглубленных металлических винтовых свай.....	101
Сермяжко Д. А., Кузькина Е. Е. Сравнение существующих методов определения модуля деформации грунта	104
Сигай Е. А. Нелинейный расчет элементов строения железнодорожного пути под действием экипажной нагрузки.....	106
Солдатенко Я. А., Роцин А. В., Малишевский Е. С., Говейнович М. П. Тектонические разломы.....	110
Специан В. С., Врублевский П. С., Ввозный Д. А. Усиление грунтов с помощью подпорных стенок	112
Сугак О. В. Анализ результатов испытания буронабивных свай, устраиваемых по различным технологиям	115
Тронда Т. В. Взаимодействие свай с оголовками с грунтом основания	119
Шульга Д. О., Специан В. С., Врублевский П. С. Расчетные модели грунтовых оснований однородных и анизотропных ..	123