

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Строительный факультет

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Материалы Международной научно-технической конференции

(Минск, 28 мая 2021 г.)

Минск
БНТУ
2021

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Подготовка инженерных кадров в строительной отрасли

<i>Богущ Л. И., Бондарь В. В.</i> Повышение квалификации в строительстве: проблемы и решения	7
<i>Бондарь В. В.</i> О необходимости переработки учебного плана специальности «строительство тепловых и атомных электростанций» в части дисциплины «Железобетонные конструкции»	14
<i>Зверев В. Ф., Шилов А. Е.</i> К преподаванию раздела «железобетонные конструкции» дисциплины «Железобетонные и каменные конструкции» в связи с введением на территории Республики Беларусь СП 5.3.01-2020 «Бетонные и железобетонные конструкции»	18
<i>Рак Н. А.</i> Актуальные проблемы курсового проектирования по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции»	20
<i>Шуберт И. М., Садовский Ю. И., Телеш Е. А.</i> Особенности приема абитуриентов с сокращенным сроком обучения на строительные специальности	23
Раздел II. Совершенствование методов расчета и проектирования строительных конструкций	
<i>Баранчик А. В., Баранчик В. Г.</i> Исследование работы на сдвиг соединения на высокопрочных болтах согласно СТБ EN	29
<i>Богущ Л. И., Бондарь В. В.</i> Проблемы технических нормативно-правовых актов в строительстве	35
<i>Василевич Ю. В., Можаровский В. В., Неумержицкая Е. Ю., Власов Ф., Дударчик Д.</i> Виброизоляция зданий, подвергающихся интенсивным вибрационным воздействиям	43

<i>Давыдов Е. Ю.</i> К расчету стальных конструкций на усталостную прочность	48
<i>Жабинский А. Н.</i> Совершенствование нормативных документов в области стальных конструкций	57
<i>Семенюк С. Д., Кумашиов Р. В., Козунова О. В.</i> Расчет железобетонных плит покрытия автомобильных дорог с учетом их физической нелинейности на упругом основании.....	61
<i>Хотько А. А.</i> Анализ методики расчета анкеровки ненапрягаемой арматуры по СП 5.03.01-2020.....	76
Раздел III. Информационные технологии	
<i>Стрелюхин А. В.</i> Компьютерное моделирование магнитного состояния протяженного ферромагнитного объекта со структурной неоднородностью	81
Раздел IV. Экономика и организация строительства	
<i>Аксенчик О. В., Водоносова Т. Н.</i> Основные направления развития экономического анализа в строительстве.....	84
<i>Водоносова Т. Н., Поддубная А. Г.</i> Улучшение подхода к анализу финансового состояния предприятий строительной отрасли	93
<i>Пилипенко В. М., Туров В. Н.</i> К вопросу типологии и потребительских качеств жилья индустриального домостроения.....	104
<i>Ван Сяньпэн, Леонович С. Н.</i> Применение технологии BIM в управлении затратами на строительство	111
<i>Шевко В. В.</i> Проектирование переработки вторичных полимерных отходов	121

Раздел V. Технология производства строительных материалов, изделий и конструкций

- Бондарович А. И., Рябчиков П. В., Калиновская Н. Н.*
Особенности разработки составов бетонных смесей для бетонирования массивной фундаментной плиты 125
- Воловик Т. В., Кац Л. И.*
Анализ техногенных отходов для получения связующего компонента окрасочного покрытия 139
- Галузо О. Г., Костюкевич А. П., Вершения Е. Г.*
Современные гидроизоляционные материалы, применяемые в Республике Беларусь 146
- Губская А. Г., Вашкевич Т. А., Ушакова Н. И.*
Использование строительных материалов для радонозащиты на стадии проектирования, строительства и эксплуатации зданий.... 151
- Ван Минюань, Ковшар С. Н.*
Применение фибры из койры кокоса для дисперсного армирования тяжелого бетона..... 161
- Повидайко В. Г.*
Фосфогипсовое вяжущее β -модификации 167
- Ржевуцкая В. А., Москалькова Ю. Г.*
Усадка при высыхании, аутогенная и карбонизационная усадка легкого бетона: обзор 169
- Самуйлов Ю. Д.*
Конструкционно-теплоизоляционные и теплоизоляционные стеновые материалы из неавтоклавногo ячеистого бетона на гранитоидном микрозаполнителе. 177
- Чикולהв Г. С., Якимович В. Д.*
Влияние толщины защитного слоя бетона на ферромагнитные свойства арматуры 188
- Широкий Г. Т., Сидорова А. И.*
К вопросу о пластмассах и полимерных композитах 192
- Якимович Г. Д.*
Применение алгоритмов машинного обучения для прогнозирования прочности бетона 198

Раздел VI. Механика грунтов, основания и фундаменты

Дудорга В. А.

Статический расчет плиты ПАГ-18 на слоистом основании.....206

Игнатов С. В., Квецень С., Ковалска М.

Сравнительные исследования водоотдачи
и гранулометрического состава грунтов по европейским
и национальным подходам210

Козунова О. В., Сирош К. А.

Анализ влияния глубины сжимаемого слоя упругого основания
на параметры НДС бесконечной системы перекрестных лент.....219

Раздел VII. Реконструкция зданий и сооружений

Бурило Н. А., Логачев Е. С., Каттакова Ю. А.

Принципы создания открытых пространств с учетом
потребностей маломобильных групп населения226

Губская А. Г., Гапотченко А. П., Воловик Т. В.

Анализ дефектов фасадных отделочных покрытий,
возникающих в процессе эксплуатации зданий233

Гузаревиц Я. В., Зверев В. Ф., Шанюкевич И. В.

Реконструкция общежития под многоквартирный жилой
дом по ул. железнодорожная в г. Минске.....245

Леонович С. Н., Снежков Д. Ю., Будревич Н. А.

Исследование качества буронабивных свай Impact-Echo
методом (неразрушающий контроль)258

Абу-Аль-Исс Али Аднан Фахер, Леонович С. Н.

About quantity surveyor in construction projects269

Неверович И. И., Ловыгин А. Н.

К вопросу оценки технического состояния каменных
конструкций при их обследовании277

Ван Сяньпэн, Ван Минюань

Использование усовершенствованного метода модальной
кривизны для определения структурных повреждений
строительных конструкций282