

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Строительный факультет

БНТУ

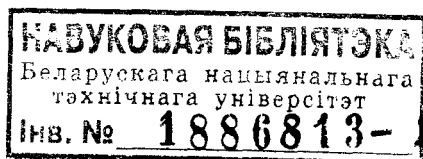
Научная библиотека



ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Сборник научных трудов

Минск, 24 мая 2022 г.



Минск
БНТУ
2022

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Подготовка инженерных кадров в строительной отрасли	
<i>Минчукова М. Е.</i>	
Современное состояние и перспективы дистанционного обучения.....	8
<i>Бондарь В. В., Неверович И. И.</i>	
О необходимости корректировки учебного плана специальности переподготовки «промышленное и гражданское строительство» в части дисциплины «железобетонные и каменные конструкции».....	16
<i>Шуберт И. М., Садовский Ю. И., Телеш Е. А., Щербина О. И.</i>	
Актуальные проблемы развития дистанционного обучения графическим дисциплинам студентов строительных специальностей.....	22
Раздел II. Совершенствование методов расчета проектирования строительных конструкций	
<i>Баранчик А. В., Баранчик В. Г.</i>	
Испытание на восприятие изгибающего момента легкими композиционными двутавровыми деревянными балками согласно еота tr 002.....	26
<i>Вабищевич Н. И., Сидорович Е. М.</i>	
Стержневые модели дискретных нагельных соединений. особенности их применения к расчету составных стержней.....	31
<i>Зверев В. Ф., Сергиенко И. В.</i>	
К вопросу огнестойкости железобетонных конструкций.....	41
<i>Котов Ю. Н.</i>	
Пространственная контактная деформация прямоугольной пластинки при условии ограничений на ее перемещения.....	44
<i>Гиль А. И., Лазовский Е. Д.</i>	
Сопrotивление изгибу неразрезных железобетонных балок с комбинированным армированием растянутой зоны над промежуточной опорой.....	52

<i>Згировский А. И., Руденков А. В.</i>	
Натурные испытания стальных ферм покрытия для повторного применения	60
<i>Сирош К. А.</i>	
Исследование напряженно-деформированного состояния регулярной системы железобетонных балок на изотропном основании	68
<i>Малиновский М. И., Шевко В. В.</i>	
Сравнительный анализ нормативных требований при проектировании монолитных железобетонных конструкций	80
<i>Шлюв А. Е., Чечуха Е. Г.</i>	
Предложения по расчету и конструированию железобетонных колонн на основе анализа ТНПА разных страна	85
<i>Рак Н. А., Тур В. В.</i>	
Опыт создания отечественной нормативной базы по проектированию железобетонных конструкций и задачи по ее дальнейшему развитию	92
<i>Kashiripoor M. M., Rong Q.</i>	
3D printing in construction: benefits and problems.....	101
Раздел III. Информационные технологии	
<i>Стрелюхин А. В.</i>	
Компьютерное моделирование магнитного состояния протяженного ферромагнитного объекта со структурной неоднородностью	110
Раздел IV. Экономика и организация строительства	
<i>Абаканов Ж. Л.</i>	
Нормирование труда в строительстве как элемент календарного планирования	113
<i>Соколовская А. В., Григорьева Н. А.</i>	
Технико-экономическое обоснование выбора плоской или скатной кровли для частного жилого дома	118
<i>Хасен А. А.</i>	
Теоретические подходы к оценке инвестиционной привлекательности регионов с точки зрения инвестиций в строительство	124

<i>Голубова О. С.</i>	
Асимметричность финансовых потоков затрат и доходов от выполненных работ инжиниринговых организаций.....	132
<i>Лишай И. Л., Голубова О. С., Кудревич О. О.</i>	
Сравнительный анализ затрат жизненного цикла жилых зданий различных конструктивных систем, этажности и инженерного обеспечения	146
<i>Шаховская В. Н.</i>	
Направления развития системы выбора строительных организаций при проведении процедур закупок	153
Раздел V. Технология производства строительных материалов, изделий и конструкций	
<i>Бондарович А. И., Рябчиков П. В., Калиновская Н. Н.</i>	
Бетон фундаментной плиты высотного здания комплекса «газпром-центр»	161
<i>Бурсов Н. Г., Димитриади Н. П., Юхневский П. И.</i>	
Исследование вязкости растворов индустриальных масел ОАО «Нафтан» в нефтяных растворителях.....	176
<i>Васильев А. А.</i>	
О необходимости разработки белорусского нормативного документа по оценке карбонизации бетона.....	183
<i>Леонович С. Н., Шалый Е. Е., Литвиновский Д. А., Степанова А. В., Журавская А. В., Малюк В. В.</i>	
Влияние комбинированных режимов карбонизации и хлористости на скорость проникновения и перераспределения хлоридов в бетонах: анализ экспериментальных исследований	196
<i>Повидайко В. Г.</i>	
Особенности получения фосфогипсового вяжущего вещества	226
<i>Ржевуцкая В. А.</i>	
Усадочные деформации керамзитобетона: обзор	229
<i>Галузо О. Г., Костюкевич А. П.</i>	
Исследование подкровельных пленок для строительства	234
<i>Федорович П. Л., Батяновский Э. И.</i>	
Эффективность нормализации гранулометрии мелкого заполнителя для бетона	239

<i>Чиклаев Г. С.</i>	
Влияние продуктов коррозии арматуры на ферромагнитные свойства бетона	250
<i>Стрелюхин А. В.</i>	
Численное моделирование поля ферромагнитного объекта.....	255
<i>Павлова И. П., Белкина И. В.</i>	
Экспериментально-теоретические основы получения напрягающего дисперсно-армированного бетона с высокой энергией расширения	258
Раздел VI. Механика грунтов, основания и фундаменты	
<i>Будревич Н. А.</i>	
Исследование качества ультразвуковым межскважинным методом	266
<i>Козунова О. В., Пусенков А. Г.</i>	
Учет касательных напряжений при постановке задачи контактного взаимодействия балочной плиты с упругим основанием.....	274
<i>Иванов Д. В., Москалькова Ю. Г., Гомелюк И. В.</i>	
Опыт применения георадарных исследований при изучении антропогенного слоя.....	277
Раздел VII. Реконструкция зданий и сооружений	
<i>Снежков Д. Ю.</i>	
Методика комбинирования неразрушающих методов испытания прочности бетона на основе статистического критерия	282
<i>Снежков Д. Ю.</i>	
Сравнение мультиволновых методов определения динамического коэффициента Пуассона бетона	290
<i>Шлов А. Е., Хотько А. А., Ловыгин А. Н.</i>	
Проблемные вопросы в области обследования и эксплуатации зданий и сооружений в республике Беларусь	297
<i>Малюк В. В., Малюк В. Д., Леонович С. Н.</i>	
Характерные причины разрушения бетона в зоне переменного уровня воды	306