

Содержание

Швидковский Д.О.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РААСН 2021 ГОДА

Петров В.В.

ПОЗДРАВЛЯЕМ НИУ МГСУ С ЮБИЛЕЕМ!

Петров В.В., Акимов П.А., Беккер А.Т., Белостоцкий А.М.,

Ерофеев В.Т., Каприелов С.С., Маилян Л.Р., Селяев В.П.,

Римшин В.И., Трещёв А.А., Анпилов С.М.

О ВЫСТАВКЕ РАБОТ ВЛАДИМИРА ТРАВУША

Петров В.В., Акимов П.А., Ерофеев В.Т., Селяев В.П.,

Травуш В.И., Анпилов С.М.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ УЧЕНЫМ РААСН – ЧЛЕНАМ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА И РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА «ЭКСПЕРТ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Кучеренко В.А., Римшин В.И.

ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ КОНДЕНСАТА НА КОНСТРУКЦИЯХ КУПОЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЕГО УСТРАНЕНИЮ

Аннотация. Выяснение причин возникновения конденсата на поверхности и предотвращение его появления является важной проблемой и требует комплексного подхода. Как правило, это возникает в результате ошибок проектирования и неправильной эксплуатации. В данной статье определены причины возникновения конденсата, а также возможные

рекомендации по его избавлению, на примере купола атриума административного здания.

Ключевые слова: строительство, обследование, купол, конденсат, вентиляция, рекомендации.

Кучеренко Виктор Александрович (kucher-00@list.ru)

Римшин Владимир Иванович (v.rimshin@niisf.ru)

Лихненко Е.В., Жаданов В.И.,

Аркаев М.А., Адигамова З.С.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УСИЛЕНИЯ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

Аннотация. В настоящее время в строительной отрасли большое внимание уделяется современным методикам проведения ремонтно-восстановительных работ каменных зданий, составляющих около 70% объема всего жилищного фонда. В статье представлены материалы результатов обследований и выявление причин деформаций каменной кладки. Предложены варианты проведения восстановительных работ каменных конструкций с применением современных композитных материалов в виде ламелей, полотен, сеток, жгутов, изготавливаемых из полимерных волокон, а также специальных клеящих и штукатурных растворов, спиралевидных стержней из нержавеющей стали, что позволит восстановить и увеличить несущую способность конструкций без остановки эксплуатации здания.

Ключевые слова: композитные материалы, каменные конструкции, деформация, трещина, внешнее армирование, усиление

Лихненко Елена Владимировна (elenalikhnenko@mail.ru)

Жаданов Виктор Иванович (organ-2003@bk.ru)

Аркаев Максим Александрович (arkaevrus@mail.ru)

Адигамова Земфира Сакратовна (a3c@inbox.ru)

Снегирева А.И., Мурашкин В.Г.

К ВОПРОСУ ОБСЛЕДОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы, касающиеся проведения обследования и методики определения категории технического состояния строительных конструкций, зданий и сооружений. Информация представленная в нормативной литературе (СП 13-102-2003 и ГОСТ 31937-2011) по некоторым вопросам недостаточно структурирована. Статья содержит предложения по конкретизации названий этапов обследования и содержания каждого этапа по более четкому распределению видов работ, необходимых для оценки технического состояния строительных конструкций и зданий в целом.

В статье уделено внимание изменению некоторых параметров конструкции, которые способствуют образованию дефектов. Для анализа причин образования дефектов необходимо знать при каких условиях отклонения от начального состояния могут переходить в категорию дефекта.

Ключевые слова: обследование строительных конструкций; дефекты; категории и критерии технического состояния; деформации; прочность

Снегирёва Антонина Ивановна (a.i.snegireva@gmail.com)

Мурашкин Василий Геннадьевич (murvag@mail.ru)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Боброва А.А., Емельчикова Н.С., Сокольский А.И.,

Шанин А.О., Щепочкина Ю.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРОВАНИЯ ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ СЛОЙ ОТХОДОВ ИВАНОВСКИХ ТЭС

Аннотация. Приведены экспериментальные исследования по изучению скорости фильтрования жидкой фазы через слой шлакопесчаной смеси. Показано, что при увеличении доли кварцевого песка с 30% до 70% в смеси приводит к двукратному и более снижению скорости фильтрования. Так же на скорость фильтрования оказывает влияние гранулометрического состава шлака, чем больше эквивалентный диаметр шлака смеси, тем меньше скорость фильтрования.

Ключевые слова: золошлак, золошлаковая смесь, фильтрование, гранулометрический состав

Боброва Алла Александровна (bobrof53@bk.ru)

Емельчикова Наталья Сергеевна

Сокольский Анатолий Иванович

Шанин Александр Олегович (aleksandr1998yandex@mail.ru)

Щепочкина Юлия Алексеевна

Ерышев В.А.

ПРОФИЛЕГИБОЧНЫЕ МАШИНЫ:

ОБЗОР ПАТЕНТОВ

Аннотация. В данном обзоре рассматриваются результаты научно-исследовательских работ по внедрению инновационных импортозамещающих высокотехнологичных технологий в реальный сектор экономики строительной отрасли страны, относящиеся к обработке металлов давлением, в частности к профилегибочным станкам и станам, и которые могут быть использованы для изготовления профиля из рулонного материала.

Научная новизна исследуемых технических решений, профилегибочных станков, автоматических линий и станов с ЧИП по обработке, изготовлению из рулонного оцинкованного металла элементов легких стальных тонкостенных металлических строительных конструкций (ЛСТК), защищена патентами РФ.

Ключевые слова: автоматические линии с ЧИП, внедрение технологий, гнутый профиль, ЛСТК, профилегибочный станок,

многоклетьевой профилегибочный стан, патент, строительные конструкции, строительные материалы

Ерышев Валерий Алексеевич (gsx@tltsu.ru)

МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

Богачева В.Э., Глаголев В.В., Инченко О.В.

ВАРИАНТ СДВИГОВОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ АДГЕЗИОННОГО СЛОЯ С УЧЕТОМ ЕГО УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ.

НАХОЖДЕНИЕ J-ИНТЕГРАЛА

Аннотация. В работе на основе аналитического решения задачи о нахождении напряженно-деформированного состояния тонкого адгезионного слоя в слоистом композите с учетом упругопластического деформирования определено значение J-интеграла. Установлено, что при стремлении толщины слоя к нулю значение J-интеграла практически не меняет своего значения. При этом основной вклад в его величину вносит диссипативная составляющая работы внутренних напряжений слоя.

Ключевые слова: композит, адгезионный слой, упругопластическое деформирование, J-интеграл

Богачева Виктория Эдуардовна (v.boga4eva2014@yandex.ru)

Глаголев Вадим Вадимович (vadim@tsu.tula.ru)

Инченко Оксана Владимировна (inchenko_ov@mail.ru)

Боницкая О.В., Дудина Ю.В.

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ МАТЕРИАЛОВ ПРИ БЕЗВИХРЕВОМ ПЛОСКОМ УСТАНОВИВШЕМСЯ ТЕЧЕНИИ В СХОДЯЩЕМСЯ КАНАЛЕ

Аннотация. Постановка задач о течении пластических материалов в коническом канале, описанная в статье, дает возможность провести сравнительный анализ различных моделей при безвихревом течении. В случае, когда вращение и сдвиговые деформации отсутствуют, использование вариантов теории течения упрочняющегося материала и

деформационной теории приводит к одному и тому же распределению полей напряжений.

Ключевые слова: плоское установившееся течение, сходящийся канал, напряжение, линии тока, деформационная теория, теория пластического течения

Боницкая Ольга Владимировна (olga_bonitskay@mail.ru)

Дудина Юлия Валерьевна (yulia81p@mail.ru)

ПРАВО

Анпилов С.М., Федорова А.Н., Сорочайкин А.Н.

О СТРОИТЕЛЬНОМ КОНТРОЛЕ.

ПО МАТЕРИАЛАМ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ. ЧАСТЬ 1.

Аннотация. Представлен анализ выводов судебной строительно-технической экспертизы объекта капитального строительства, которые стали основанием для принятия судебных актов в нескольких инстанциях.

Рассмотрены вопросы оценки заключения эксперта в качестве доказательственного значения и обоснована возможность использования в судебном споре по арбитражному делу строительно-технических экспертиз.

В первой части информация по объекту судебной строительно-технической экспертизы и первым двум вопросам, поставленным судом, перед экспертами по рассматриваемому арбитражному делу.

Ключевые слова: судебная строительно-техническая экспертиза, доказательственное значение выводов эксперта-строителя, эксперт-строитель, арбитражная практика, экспертиза, строительный контроль, строительная отрасль, качество строительства

Анпилов Сергей Михайлович (anpilovsm@gmail.com)

Федорова Анна Николаевна (pravo.66@mail.ru)

Сорочайкин Андрей Никонович (expert763@mail.ru)

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

**Петров В.В., Акимов П.А., Беккер А.Т., Белостоцкий А.М.,
Ерофеев В.Т., Каприелов С.С., Маилян Л.Р., Макеев А.И.,
Римшин В.И., Селяев В.П., Травуш В.И., Трещёв А.А.**

БОЛДЫРЕВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ. НЕКРОЛОГ

**Петров В.В., Акимов П.А., Беккер А.Т., Белостоцкий А.М.,
Ерофеев В.Т., Каприелов С.С., Маилян Л.Р., Макеев А.И.,
Римшин В.И., Селяев В.П., Травуш В.И., Трещёв А.А.**

ЧЕРНЫШОВ ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ. НЕКРОЛОГ