

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<i>Д. И. Бочкарёв.</i> Устройтво для транспортирования и распределения жидких дорожно-строительных материалов	4
<i>А. А. Поддубный, А. В. Яровая.</i> Деформирование неоднородных панелей при неполном контакте с упругим основанием	7
<i>К. А. Быстров.</i> Перспективные образцы специальной техники и технического имущества железнодорожных войск для восстановления мостов на сети железных дорог. Пути развития	21
<i>С. И. Новиков.</i> Анализ воздействия противника на мостовые сооружения в современных условиях и выбор оптимального способа восстановления ...	33

СЕКЦИЯ I. РАСЧЁТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ И ИХ КОМПОНЕНТОВ

<i>А. Н. Булавко, А. А. Васильев.</i> О необходимости разработки новых методик оценки физического износа зданий и сооружений	50
<i>А. А. Васильев, Д. Н. Шевченко.</i> Критерии оценки степени карбонизации бетона	55
<i>С. А. Воробьев.</i> Поведение цилиндрической сэндвич-панели при воздействии вибрационной нагрузки с учетом демпфирующих свойств материалов слоев	59
<i>В. А. Гордон, Е. В. Брума.</i> Анализ собственных частот поперечных колебаний балки на упругом основании	65
<i>А. А. Заец.</i> Концепция проектирования конструкций пролетных строений комбинированных систем	73
<i>А. Г. Козел.</i> Изгиб трехслойной упругой круглой пластины на основании с двумя характеристиками	81
<i>Д. В. Леоненко.</i> Деформирование трехслойного стержня гармонической параболической нагрузкой	86
<i>Э. И. Старовойтов, Ф. Б. Нагиев.</i> Деформирование упругопластических трехслойных стержней локальной синусоидальной нагрузкой	91
<i>А. В. Яровая, Ю. В. Захарчук.</i> Уравнения равновесия круглой трехслойной пластины со сжимаемым наполнителем	97
<i>В. Ф. Мейш, Е. Д. Белов.</i> К постановке и решению динамических задач теории оболочек типа эллиптического параболоида	102
<i>Ю. А. Мейш.</i> Об одном варианте динамических уравнений теории трехслойных оболочек вращения на упругом основании	106
<i>А. М. Багно.</i> Распространение волн в системе слой вязкой жидкости – упругий слой с начальными напряжениями	110
<i>Ю. П. Глухов.</i> Моделирование многослойного основания при воздействии подвижной нагрузки	115

<i>В. А. Максимюк, Е. А. Сторожук.</i> Аналитическое и численное решение задачи статики для длинных некруговых цилиндрических оболочек	120
--	-----

СЕКЦИЯ II. ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИКРЫТИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

<i>А. А. Аксёничков.</i> Изменение времени, затрачиваемого на обслуживание грузовых поездов, в зависимости от различных факторов.....	125
.....	
<i>С. М. Бобрицкий, П. Г. Демидов.</i> Методика поиска рационального маршрута выполнения воинской перевозки в условиях воздействия противника на мостовые сооружения с использованием цифровой карты местности.....	130
<i>С. А. Вуколов, С. Б. Андрушко.</i> Современные подходы к обеспечению живучести мостовых переходов на военно-автомобильных дорогах	135
.....	
<i>М. А. Габрუსь.</i> Автоматизированное проектирование свайных фундаментов с использованием многофункциональных программных комплексов	140
<i>Галун Даниель.</i> GSM-R глобальная система мобильной связи для железнодорожного транспорта	144
.....	
<i>Р. Ю. Доломанюк.</i> Методика ускоренного расчета объемов разрушения металлических пролетных строений	155
.....	
<i>В. И. Инютин, В. Е. Мирошников, О. В. Осипова, М. А. Хомич.</i> О повышении срока службы мостовых брусьев в Волковысской дистанции пути	158
<i>С. В. Кирик.</i> Повышение эффективности работы контейнерных терминалов....	160
<i>Э. П. Кучинский.</i> Анализ использования средств речного транспорта при организации переправ через водные преграды.....	162
.....	
<i>К. В. Махаев.</i> Анализ возможности применения наплавных мостов из имущества НЖМ-56 на территории Республики Беларусь	170
<i>И. М. Нарышкин.</i> Технические решения на преодоление разрушенных участков при подготовке и содержании путей движения	173
<i>С. В. Никитенко.</i> Некоторые способы охранения частей и подразделений транспортных войск	178
<i>И. П. Павлова, Т. В. Каленюк.</i> Применение расширяющихся сульфоферритных и сульфоалюминатных добавок в цементных системах для ремонта и восстановления бетонных и железобетонных конструкций	183
.....	
<i>Е. В. Печенев.</i> Построение схемы мостового перехода с помощью программы Solidworks	188
<i>А. Я. Саядян.</i> Геоинформационные системы при техническом прикрытии искусственных сооружений в системе транспортной безопасности	191
<i>А. М. Сергеева, А. А. Бендикова, А. А. Ботвенков, В. А. Сербаев.</i> Анализ затрат при капитальном ремонте моста	194
<i>В. В. Талецкий, П. Ю. Этин.</i> Порядок применения и эксплуатации контрольно-габаритных устройств на Белорусской железной дороге	199
.....	

<i>Д. И. Попов, А. Ю. Федоров.</i> Метод снижения демаскирующих признаков опор краткосрочных мостов, при их сооружении в условиях активного воздействия противника с применением обычных боеприпасов	201
<i>В. А. Цхе, С. С. Русяков.</i> Рекомендации по организации автоматизированного планирования технического обеспечения отдельной бригады оперативного назначения внутренних войск во внутреннем вооруженном конфликте.....	206
<i>Д. В. Шувалов.</i> Повышение мобильности военных организаций и предприятий за счёт использования новых погрузо-выгрузочных устройств	210
<i>А. В. Щеглова.</i> Необходимость реконструкции эксплуатируемых мостов и путепроводов как результат физического и морального износа	215
<i>Н. И. Юрасюк.</i> Метод определения потребности в материалах и конструкциях при выполнении ождбр задач в операции ГВ(с).....	218
<i>М. Г. Козлов.</i> Анализ возможных направлений повышения живучести мостовых переходов с учетом воздействия высокоточным оружием.....	221
<i>В. В. Змиевский.</i> Лазерное сканирование.....	228
<i>А. В. Марданов.</i> Анализ развития сваебойного оборудования	230
<i>А. В. Токаревский, С. Ю. Кирдякин.</i> Принципы функционирования железнодорожного транспорта как элемента техносферы.....	234
<i>А. А. Цивилёв.</i> Современные конструкции винтовых свай и конструктивно-технологические решения по их применению в военном мостостроении....	239
СЕКЦИЯ III. СТРОИТЕЛЬСТВО ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ.	4
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ	
<i>Ю. В. Гончаров.</i> Организационно-правовые отношения, возникающие в процессе перевозки крупногабаритных грузов, при строительстве искусственных сооружений	249
<i>В. И. Гуринович, А. А. Цалко, М. А. Науменко.</i> Экономия электроэнергии при сварочных работах	253
<i>Н. В. Бандюк, А. П. Фещенко.</i> Обследование земляного полотна неразрушающими способами.....	257
<i>Н. В. Бакаева, А. В. Калайдо.</i> Методы и средства обеспечения радиационно-экологической безопасности сооружений	259
<i>М. Н. Долгачева, А. Б. Дробышевская.</i> Применение геосинтетических материалов при строительстве тоннелей	264
<i>М. Н. Долгачева, А. Б. Дробышевская.</i> Дороги из солнечных панелей	267
<i>А. Г. Жуева.</i> Солнечная энергетика как эффективный путь энергосбережения в городском хозяйстве	270
<i>А. Ф. Комок.</i> Процесс инфракрасного ремонта асфальта	274
<i>П. В. Костик, А. Н. Колосков.</i> Перспективы применение геоматериалов в	

строительстве аэродромов и дорог.....	278
<i>А. В. Мацке, А. Н. Колосков.</i> Строительство дорог: мировые новинки и тенденции	280
.....	
<i>Р. И. Могильянец, О. А. Плиговка, К. К. Крамник.</i> К вопросу о природно-климатических воздействиях на искусственные покрытия аэродромов	282
<i>Г. Я. Мусафирова.</i> Модифицированный мелкозернистый бетон для строительства искусственных сооружений	285
.....	
<i>Д. Ю. Мягков, А. Н. Колосков, М. Н. Мануйлов.</i> Источники загрязнения окружающей природной среды аэродромного комплекса	288
.....	
<i>В. В. Петрусевич.</i> Исследование состава и свойств добавки для эксплуатации дорожных покрытий на искусственных сооружениях	291
<i>В. В. Петрусевич, Е. Д. Толкачёв.</i> Роботизированная система 3D-печати мостов...	297
<i>Ю. И. Шандрак.</i> Влияние коэффициента термической однородности ограждающей конструкции на удельный расход энергии на отопление и вентиляцию в зданиях индивидуальной жилой застройки.....	301
.....	
<i>Ю. И. Шандрак, А. А. Васильев.</i> анализ использования проекта технического регламента Республики Беларусь «Энергоэффективность зданий» в части индивидуального жилищного строительства	305
<i>В. Г. Шевчук, В. В. Левтринский, Д. К. Крюкова.</i> Подсистема мониторинга железнодорожного моста как важная составляющая системы спутникового мониторинга инфраструктуры железной дороги	310
.....	
<i>В. О. Харченко.</i> Навесной агрегат на базе трактора «Беларус» для удаления льда и текущего (ямочного) ремонта асфальтобетонных покрытий с применением СВЧ разогрева	316
.....	
<i>А. К. Юшкевич, Д. Ю. Мягков.</i> Совершенствование агротехнических мероприятий на грунтовой взлетно-посадочной полосе аэродрома	318
.....	
<i>Т. В. Яшина.</i> Модификация бетонов для инженерных сооружений	319
<i>А. М. Сергеев.</i> Создание системы приграничных фортификационных сооружений – как основа развития агломераций на территории России до XX века	322
.....	
<i>Т. А. Власюк.</i> Формирование системы «Железнодорожный транспорт – город-спутник» за рубежом в конце XIX – начале XX веков.....	326
СЕКЦИЯ IV. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ВОССТАНОВЛЕНИИ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ	
<i>В. С. Могила, О. С. Ананьева, В. Н. Подольская.</i> Выбор рационального места подключения накопителей электрической энергии в системах электроснабжения метрополитена	329
.....	

<i>В. С. Могила, В. А. Загорцев.</i> Влияние рекуперативного торможения на качество напряжения в точках общего присоединения	331
<i>Д. Н. Раков, В. Н. Галушко.</i> Математическое моделирование электромагнитных процессов приводов с асинхронными тяговыми двигателями	333
<i>Т. С. Королёнок, В. И. Гуринович, И. С. Демидович.</i> Взаимное электроснабжение машин с электроприводом при строительстве и восстановлении искусственных сооружений	336
<i>А. В. Денисенко, С. А. Клишин.</i> Плавающие краны, используемые при строительстве искусственных сооружений	340
<i>А. М. Куксо.</i> Анализ поломок коленчатых валов ДВС машин, применяемых при ремонте искусственных сооружений	343
<i>Д. Ю. Макацария, Д. В. Мартинович.</i> Процесс формирования комплектов машин для ремонта участка автомобильной дороги, имеющего искусственные сооружения с асфальтобетонным покрытием ..	345
<i>Е. С. Тимоцук.</i> Основные направления развития машин и оборудования для строительства и восстановления искусственных сооружений на железных дорогах	349
<i>А. И. Зайченко, А. А. Светочный.</i> Обзор автокранов военного назначения Российской Федерации	354
<i>Д. В. Шамкин.</i> Применение грузоподъёмных машин и механизмов при строительстве, монтаже и демонтаже мостовых сооружений	359