

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ РАЗРАБОТКИ
В ОБЛАСТИ АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА, ДИЗАЙНА,
ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ КАК СПУТНИКИ ВРЕМЕНИ <i>Беспечная А.А., Долгирев Д. И., Балалаев В.А.</i>	12
ОБОСНОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОСТРАНСТВЕ 4D <i>Боровик В.В., Боровик В.С.</i>	16
СТРУКТУРИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ <i>Байкова Е.В., Дементьева А.С.</i>	21
ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ТЕНЕЙ, ОТБРАСЫВАЕМЫХ НА КРИВОЛИНЕЙНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ <i>Зайцев Ю.А., Купин И.В., Антропова Т.В.</i>	23
ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОУРОВНЕВЫХ ПАРКОВОК В Г. САРАТОВЕ <i>Козлов Н.А., Андреев А.В.</i>	27
СОЗДАНИЕ ПЕШЕХОДНЫХ ЗОН – НОВАЯ ЗАДАЧА СОВРЕМЕННОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА <i>Свечникова К.А.</i>	30
СРЕДСТВА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩЕГО НАСЕЛЕНИЯ <i>Сомова К.В.</i>	34
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКОУСТОЙЧИВЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ ДЛЯ Г. САРАТОВА <i>Е.А. Сухитина</i>	37
«ХРУЩЕВКИ» – ВРЕМЕННОЕ ЖИЛЬЕ ДЛЯ СОВЕТСКИХ ЛЮДЕЙ <i>Свечникова К.А., Асафьева С.С.</i>	42
ПРИНЦИПЫ ГАРМОНИЗАЦИИ СРЕДЫ В СОВРЕМЕННЫХ ПАРКАХ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА САРАТОВА) <i>Светличная М.А., Байкова Е.В.</i>	45
ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ДЛЯ КОМФОРТНОГО ПРЕБЫВАНИЯ ЛЮДЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЦЕНТРОВ <i>Маслов М.А., Байкова Е.В.</i>	49
ВЛИЯНИЕ ПОЛИХРОМИИ НА ФОРМООБРАЗОВАНИЕ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА САРАТОВА) <i>Иващенко Я.Ю., Байкова Е.В.</i>	52
СПЕЦИФИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА САРАТОВА) <i>Травнов П.А., Байкова Е.В.</i>	57

**РЕСУРСО- И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

К ВОПРОСАМ ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Боцман А.Н., Ищенко А.В., Лунев Р.С., Гриненкова Л.А.</i>	62
ОСОБЕННОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФАСАДНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Боцман Л.Н., Ищенко А.В., Угримов Д.Г., Шинкарев Д.В.</i>	65
ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА ПРОЦЕССЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ, МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЛИНОЗЕМИСТОГО ЦЕМЕНТА <i>Иващенко С.И., Фатиев М.М., Иващенко С.С., Горшкова И.В., Леонтьев Я.С.</i>	68
РАЗРАБОТКА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ <i>Иващенко С.И., Фатиев М.М., Иващенко С.С., Горшкова И.В., Леонтьев Я.С.</i>	74
СИНТЕЗ МОНОМИНЕРАЛЬНЫХ СУЛЬФОАЛЮМИНАТНЫХ КЛИНКЕРОВ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ <i>Иващенко С.И., Фатиев М.М., Иващенко С.С., Горшкова И.В., Леонтьев Я.С.</i>	77
ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ МОДИФИКАТОРОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ПЕННЫХ СИСТЕМ <i>Кобзев В.А., Нелюбова В.В., Безродных А.А.</i>	86
ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛИЗАЦИИ ПЕНОМАССЫ В ЯЧЕИСТЫХ ЩЕЛОЧЕАКТИВИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ <i>Кожухова Н.И., Данакин Д.Н.</i>	89
РЫНОЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ <i>Нелюбова В.В., Макущенко И.С., Бондаренко Д.О.</i>	93
ФАЗОВЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ СИСТЕМ ПРИ ИХ МЕХАНОАКТИВАЦИИ <i>Нелюбова В.В., Попов А.Л.</i>	96
ОСОБЕННОСТИ РЕОЛОГИИ ЦЕМЕНТНЫХ ПАСТ С КОМПОНЕНТАМИ АКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ <i>Рыкунова М.Д., Нелюбова В.В., Строкова В.В.</i>	98
К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ САМОЗАЛЕЧИВАЮЩЕГОСЯ ЦЕМЕНТНОГО БЕТОНА <i>Смирнова О.М., Казанская Л.Ф.</i>	101
РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОДРЕЛЬСОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИМЕРОВ <i>Смирнова О.М., Беленцов Ю.А.</i>	103

К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ СПОСОБА МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПЕНОБЕТОННОЙ СМЕСИ НА СВОЙСТВА ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ <i>Нецвет Д.Д.</i>	105
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ НА ЦИНКСОДЕРЖАЩИЕ ПОКРЫТИЯ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ <i>Баскаков П.С., Сайделов С.Р.</i>	110
ВЛИЯНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПЫЛИ НА СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ АНГИДРИТОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ <i>Ткаченко Д.И.</i>	112
РАСЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ПОРИСТОСТИ БЕТОНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР <i>Федянина А.В., Коваленко С.Н.</i>	115
ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В СОСТАВАХ ЖАРСТОЙКИХ БЕТОНОВ <i>Хлыстов А.И., Власов А.В., Широков В.А., Власова Е.М.</i>	118
СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ НА ОСНОВЕ ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТА И МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ <i>Бурцева М.А., Медникова Е.А.</i>	122
СОВРЕМЕННЫЕ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ <i>Дрик В.Ю., Соколов П.Э.</i>	125
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОТИВОМОРОЗНЫЕ ДОБАВКИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНА <i>Курyleв В.С., Тимохин Д.К.</i>	128
ТЕХНОЛОГИЯ ДЕКОРАТИВНОГО САМООЧИЩАЮЩЕГОСЯ ЦЕМЕНТНОГО БЕТОНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТХОДОВ БОЯ СТЕКЛА <i>Тимохин Д.К., Геранина Ю.С.</i>	134
ВЛИЯНИЕ АНТИПИРЕНОВ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА <i>Пономарева Г.П., Бородулина С.В., Сладков О.М.</i>	137
РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСОКОПРОЧНОГО БЕТОНА ПОДРЕЛЬСОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ <i>Петрова Т.М., Смирнова О.М.</i>	140
МИНЕРАЛЬНАЯ ДОБАВКА НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ТЕРМОЛИЗА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГИДРОСИЛИКАТОВ КАЛЬЦИЯ <i>Шошин Е.А.</i>	143
ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ С ВЫСОКОЙ СТОЙКОСТЬЮ К ВЫСОЛООБРАЗОВАНИЮ <i>Страхов А.В., Фомин А.С., Евстигнеев С.А. Ан Л.С.</i>	146
ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЕФИБРОБЕТОНА В КАЧЕСТВЕ ПУЛЕСТОЙКОГО МАТЕРИАЛА <i>Суетин А.С., Козлов Н.А., Зипченко С.М.</i>	150

ПРИМЕНЕНИЕ ГИПСОСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ <i>Зинченко С.М., Пешикова Д.А., Мамешов Р.Т.</i>	152
СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ВОДОСТОЙКОСТИ ГИПСОВЫХ ВЯЖУЩИХ <i>Зинченко С.М., Пешикова Д.А., Мамешов Р.Т.</i>	155
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ФОСФОГИПСОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Евстигнеев С.А., Страхов А.В., Иващенко Ю.Г., Корольков Г.А.</i>	158
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ФОСФОГИПСОВЫХ ВЯЖУЩИХ МАТРИЦ <i>Иващенко Ю.Г., Фомина Н.Н., Полянский М.М.</i>	161
ИССЛЕДОВАНИЕ СТИРОЛ-АКРИЛОВЫХ ДИСПЕРСИЙ КАК СВЯЗУЮЩИХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Исмагилов А.Р., Фомина Н.Н.</i>	165
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИСТИРОЛА <i>Полянский М.М., Пименов С.А., Кочергина М.П., Фомина Н.Н.</i>	168
УЧЕТ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ИЗГОТОВЛЕНИИ КОНСТРУКЦИЙ <i>Баширзаде С.Р.</i>	172

**МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ СИСТЕМ
ГАЗОТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И СТРОИТЕЛЬНОЙ КЛИМАТОТЕХНИКИ**

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ <i>Богомолов С.А., Богомолова И.В., Бударина О.А., Чижо Л.Н.</i>	177
РАЗВИТИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ <i>Богомолова И.В., Кузьменко Н.А., Неберикута М.С.</i>	180
РАЗВИТИЕ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА <i>Малая Э.М.</i>	184
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ <i>Клопков И.С., Малая Э.М.</i>	188
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОМ РЕГУЛИРОВАНИИ <i>Малая Э.М., Лисина А.М.</i>	192
ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОМАССООБМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ <i>Малая Э.М., Николаева Е.И.</i>	196
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОГОДОЗАВИСИМЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ <i>Малая Э.М., Оситова Н.Н., Культяев С.Г.</i>	199

ОБОСНОВАНИЕ РЕГАЗИФИКАЦИИ СУГ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГРУНТОВОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ПРОТОЧНОГО ТИПА <i>Кузнецов С.С., Никонорова З.Н.</i>	202
ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА ФОРМЫ СНАБЖЕНИЯ СЖИЖЕННЫМ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ <i>Кузнецов С.С., Никонорова З.Н.</i>	205
ВЛИЯНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ НА РЕЖИМЫ ТЕЧЕНИЯ ПАРОВОЙ ФАЗЫ ГАЗА В РЕЗЕРВУАРЕ <i>Осипова Н.Н., Поберий А.А.</i>	209
ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧНОСТИ СИСТЕМ АВТОНОМНОГО ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ <i>Осипова Н.Н., Бычкова И.М., Черняк Д.А.</i>	213
ГАЗИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОМОВЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ <i>Бессонова Н.С.</i>	217
ВЫБОР РЕЗЕРВНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Бражник О.О.</i>	220
ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СВАРОЧНЫХ РАБОТАХ НА ГАЗОПРОВОДАХ И МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЕРОЯТНОСТИ АВАРИЙ НА ГАЗОПРОВОДАХ <i>Скобеев О.А., Малая Э.М.</i>	222
МЕТОДИКА РАСЧЕТОВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРИ АВАРИИ <i>Скобеев О.А., Малая Э.М.</i>	225
АНАЛИЗ АВАРИЙНОСТИ НА СИСТЕМАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ <i>Боженко А.А., Чиликин А.Ю.</i>	228
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛКОВ С КОТТЕДЖНОЙ ЗАСТРОЙКОЙ <i>Медведева О.Н.</i>	230
РАЗРАБОТКА ОПЫТНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ ГАЗОВОЙ СЕТИ <i>Изотова Е.А., Фоминых Г.С.</i>	235
ОСОБЕННОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ НАКИПЕОБРАЗОВАНИЙ НА ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЯХ <i>Цымбалов А.А.</i>	239
ОБЗОР СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА <i>Кутриянова А.В.</i>	242

**РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ МЕТОДОВ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ,
ТЕХНОЛОГИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ ПРИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ <i>Айгумов М.М., Асмолова Ю.Б.</i>	247
ОБУСТРОЙСТВО ПОДВАЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ И УСИЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛОГО ДОМА ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ <i>Айгумов М.М., Байрамкулов Т.Э.</i>	250
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНДАМЕНТОВ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ ПО УЛ. Б. КАЗАЧЬЕЙ В Г. САРАТОВЕ <i>Айгумов М.М., Грибкова Н.А.</i>	253
К ВОПРОСУ ОБСЛЕДОВАНИЯ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ КРЫШИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ <i>Айгумов М.М., Сорокина Л.О.</i>	256
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ <i>Зобкова Н.В., Аракелян А.П., Байзулаев А.А.</i>	258
ПОВЫШЕНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ В СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЯХ <i>Зобкова Н.В., Гриняев А.Д., Усенин С.В.</i>	262
ОБТЕКАНИЕ ВЕТРОМ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ НА ГОРОДСКИХ УЛИЦАХ <i>Балакин В.В.</i>	265
СИСТЕМНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ КРОВЛИ <i>Безденежных М.А., Мунтеева Э.Ю.</i>	270
ЗИМНЕЕ БЕТОНИРОВАНИЕ <i>Павлова И.Л., Кочергина М.П., Муракаев М.Р.</i>	272
ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ <i>Павлова И.Л., Злобина Ю.О.</i>	274
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ РУЛОНИРОВАННЫХ СТОЕК ТРУБЧАТОГО ПРОФИЛЯ <i>Кизимова О.В.</i>	277
ОСОБЕННОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ МЕТОДОМ ПОДЪЕМА ПЕРЕКРЫТИЙ <i>Кизимова О.В., Мусаев Р.Н., Хабибулаев Р.Ш.</i>	280
ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИРМЫ <i>Старостин Г.Г., Лищенко Т.М.</i>	284
РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТОРСКОГО НАДЗОРА <i>Марьина А.А.</i>	290

ФАЛЬЦЕВАЯ КРОВЛЯ <i>Прусакова М.Ю.</i>	293
ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ ОПЕРАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Снарский С.В., Федоров М.В., Грибанова Н.Ф.</i>	296
СРАВНЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ В ЗОНЕ ПОДТОПЛЕНИЙ <i>Федоров М.В., Наталевич Ю.Д.</i>	303
МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИЙ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ <i>Федоров М.В., Пуд М.Г.</i>	307
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СИСТЕМА ИЗ ТРЕХ ОБОЛОЧЕК <i>Шагивалеев К.Ф., Сурнина Е.К., Минаева Д.И.</i>	311
РАСЧЕТ СТЕРЖНЯ КРУГОВОГО ОЧЕРТАНИЯ С ЖЕСТКИМИ ЗАКРЕПЛЕНИЯМИ ПО КОНЦАМ НА ТАНГЕНЦИАЛЬНУЮ НАГРУЗКУ <i>Шагивалеев К.Ф., Сурнин Д.А.</i>	312
К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ ПОЛОВ <i>Шебанова С.Н., Богданов Р.Р., Ибрагимов Р.А.</i>	314
УКРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВОЙ ПОЛОСЫ « ГИБКИМИ МЕТОДАМИ ЗАЩИТЫ» С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ <i>Юшин О.В.</i>	318
ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ НАДЕЖНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ <i>Сурнин А.А., Гаджиев З.Р.</i>	321

**РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
РАСЧЕТА, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

ПРОБЛЕМА СНИЖЕНИЯ ДЕТСКОГО ТРАВМАТИЗМА НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ <i>Абаев Д.А., Серова Е.Ю.</i>	324
О МЕТОДАХ СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НА КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ <i>Барикаева Н.С.</i>	327
МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ <i>Бахтин С.А.</i>	330
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ДОРОЖНЫХ ЦЕМЕНТНЫХ БЕТОНОВ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ <i>Беличенко Е.А., Толмачев С.Н.</i>	333

КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА ПОКРЫТИЯ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД <i>Витрук Н.В., Кирыков Е.И.</i>	337
ОБ УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СФЕРЫ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА КАК МЕРЫ СНИЖЕНИЯ АВАРИЙНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ <i>Кокодеев А.В., Овчинников И.Г.</i>	341
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ МАРШРУТОВ ДВИЖЕНИЯ УЧЕБНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ВОДИТЕЛЕЙ <i>Куршумова Э.И., Серова Е.Ю., Сапожкова Н.В.</i>	346
О НЕОБХОДИМОСТИ КОРРЕКТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСЧЕТНЫХ ФОРМУЛ СТРОГО В ОБЛАСТЯХ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ РАСЧЕТЕ ДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ <i>Овчинников И.И., Ильченко Е.Д., Овчинников И.Г.</i>	350
О НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТАХ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЕШЕХОДНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ В ТРАНСПОРТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ <i>Овчинников И.И., Ильченко Е.Д., Мандрюк-Котов Б.Б., Овчинников И.Г.</i>	354
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ИЗГИБ ПЛАСТИНЫ, АРМИРОВАННОЙ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ АРМАТУРОЙ В УСЛОВИЯХ ХЛОРИДНОЙ АГРЕССИИ <i>Овчинников И.И., Ильченко Е.Д., Успанов А.М., Овчинников И.Г.</i>	359
ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИИ УСТРОЙСТВА ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ <i>Хилаевичева Г.Р., Хамитов А.Р., Богданов Р.Р.</i>	363
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АВТОСЕРВИСНЫХ УСЛУГ НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ <i>Серова Е.Ю.</i>	366
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО ГИДРОПРИВОДА ДОРОЖНЫХ МАШИН <i>Фоменко Н.А., Логина Д.А., Кубахова А.С., Шевченко П.Е.</i>	371
СПОСОБ ЗАЩИТЫ ГИДРОПРИВОДА СТРОИТЕЛЬНО-ДОРОЖНЫХ МАШИН <i>Фоменко Н.А., Митрохин П.В., Матеиук А.Д., Барышников В.А.</i>	375
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА ПИЛОНАХ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ <i>Трибунский М.М., Овчинников И.Г.</i>	378
РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ АРМИРОВАННОЙ СВАИ В УСЛОВИЯХ ХЛОРИДНОЙ АГРЕССИИ <i>Чень Тао, Овчинников И.И.</i>	383
ПРИНЦИПЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ЛИНЕЙНО ПРОТЯЖЕННЫХ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ <i>Караханян А.Б., Овчинников И.И., Овчинников И.Г.</i>	388

РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

МЕТОД СТАТИЧЕСКОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ВОДО-, ТЕПЛО- И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ <i>Калякин А.М., Чеснокова Е.В., Сауткина Т.Н.</i>	393
МОДЕЛЬ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОДЗЕМНОГО ТРУБОПРОВОДА С УЧЕТОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ <i>Баширзаде С.Р., Овчинников И.Г.</i>	396
МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ <i>Сауткина Т.Н., Мельников А.А.</i>	401
РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ <i>Сахарова А.А. Юшин О.В.</i>	403
ОСОБЕННОСТЬ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ПОЛУЧЕНИИ НАНОМЕМБРАН ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ <i>Цымбалов А.А.</i>	406
НАНОСТРУКТУРНЫЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКИХ СРЕД <i>Цымбалов А.А.</i>	411
ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ ПО ПРОБЛЕМЕ ДЕКОЛЬМАТАЦИИ ОКОЛОСКВАЖИННОЙ СРЕДЫ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ <i>Цымбалов А.А.</i>	416
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА <i>Шубин М.А.</i>	420