

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ БИОСФЕРОСОВМЕСТИМОЙ АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

*Альземенова Е. В., Калмыкова Л. А.*

Организация торгово-пешеходных пространств в городской среде с интеграцией элементов ландшафтного дизайна .....	3
<i>Афиногенова В. В.</i>	
Универсальные критерии городской среды .....	6
<i>Бардынина Е. В.</i>	
Архитектурно-планировочная организация научно-культурного центра в г. Астрахани .....	8
<i>Безроднов Г. А.</i>	
Организация ландшафта. Проект и выполнение .....	11
<i>Безроднова В. В.</i>	
Планировочная организация и оформление мест погребения .....	14
<i>Беседина И. В., Фоминых Т. А.</i>	
Межпредметные связи дисциплин изобразительного цикла и истории искусств в обучении дизайнеров .....	16
<i>Бондарева Н. И.</i>	
Фирменный стиль в дизайнерской деятельности и его теоретическое осмысление .....	19
<i>Васильева А. А.</i>	
армяно-григорианская церковь Петра и Павла как яркий пример классической архитектуры Астрахани .....	21
<i>Веденеева О. В.</i>	
Ознакомление с информационными системами в устройстве города .....	24
<i>Волошина А. С.</i>	
Концепция эко-архитектуры в современных жилых комплексах. Опыт скандинавских стран .....	27
<i>Ермолин Н. И., Ермолина О. А.</i>	
Адаптация объектов архитектурно – исторического наследия к современным потребностям общества, на примере реновации Дома купца М.С. Саркисова в г. Астрахани .....	29
<i>Иванченко И. А., Александрова Я. Н.</i>	
Зеленое строительство .....	31
<i>Иванченко И. А.</i>	
«Умное» жилище для людей с ограниченными возможностями .....	34
<i>Илюхин Б. Л.</i>	
Планировочная организация жилых кварталов на сложном рельефе .....	36
<i>Илюхин Б. Л., Лужманова Е. А.</i>	
Экономические аспекты повышения качества планировочных решений жилых домов в России .....	39
<i>Козлова И. А., Славин Р. Б.</i>	
3D-моделирование разрезов в компас .....	41
<i>Курбатова Т. К., Овчинникова В. А.</i>	
Формирование современного устройства пешеходного перехода .....	44
<i>Леонова И. А.</i>	
Структура «современного» преподавания в вузе (на примере дисциплины «Конструкции в архитектуре и дизайне») .....	46
<i>Новинская Н. А.</i>	
Архитектурно-планировочная организация конгрессно-выставочных центров в городе Астрахани .....	49
<i>Павлова В. В., Долотказина Н. С.</i>	
Кинетическое искусство в архитектуре .....	51
<i>Приказчикова Н. П.</i>	
Художественные принципы развития декоративных форм из стекла на пути к синтезу с архитектурой в 1960-1980 годах в России .....	54
<i>Раздрогоина С. А.</i>	
Композиция жилых комплексов в г. Астрахани .....	56
<i>Толтинская Т. П.</i>	
Парклеты как способ восполнения общественного пространства в городской среде .....	59
<i>Умаров И. И., Долотказина Н. С.</i>	
Тенденции современной архитектуры .....	62
<i>Храмова М. В.</i>	
Гармония целостности изображения .....	65

**ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

<i>Попов Н. Н., Канбетов А. Ш.</i> Токсикологический режим казахстанской части Каспийского моря.....	68
<i>Феськова Е. А., Насонкина Н. Г., Лозинская В. А.</i> Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы как инструмент для улучшения экологического состояния водного объекта.....	71
<i>Абуова Г. Б., Ибатуллина В. Р.</i> Эффективность работы механического и химического методов обеззараживания воды.....	74
<i>Евсина Е. М.</i> Оценка влияния промышленных предприятий на окружающую природную среду и разработка природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия.....	77
<i>Шуленбаева Ф. А., Оразалина А. М.</i> Проблемы рационального использования земельных ресурсов АПК Казахстана .....	79
<i>Митрофанов В. Е., Микрюкова Е. В.</i> Влияние удельного давления прессования на показатели водопоглощения и объемного разбухания фанерной панели .....	81
<i>Богатырев И. Т., Абуова Г. Б., Багдадюлян Д. А.</i> Проблемы организации тушения природных пожаров в южном регионе России.....	83
<i>Аляутдинова Ю. А., Луцев А. С.</i> Анализ высоковязких жидкостей для использования в гидравлических теплогенераторах .....	85
<i>Садуллаев Б. А., Кузьмин А. Н., Муканов Р. В., Муканова О. Р.</i> Решение вопросов, связанных с проблемами циркуляции в системе отопления многоквартирного дома .....	87
<i>Глазырина Н. С., Дюсекеев К. А.</i> Разработка технологии повторного использования сбросных вод водоподготовительной установки тепловой электростанции .....	90
<i>Шалак Н. Д., Галимова Л. В.</i> Анализ состояния климатических условий в учебных помещениях .....	93
<i>Стрелков А. К., Теплых С. Ю., Быстранова А. О.</i> Исследование состава и условий образования сточных вод маслоэкстракционного завода г. Безенчу .....	95
<i>Дыкова Е. Н., Лепещенко А. Е., Лисицына Ю. В., Сычева Е. В.</i> Экологический проект в начальной школе как средство формирования способов рационального использования природных ресурсов.....	98
<i>Сулейманов Р. Н., Дербасова Е. М., Боронина Л. В., Мурзаева Э. К.</i> Оценка использования камыша в качестве строительного материала при возведении малоэтажных жилых объектов.....	100
<i>Максимова Д. П., Просвирина И. С.</i> Интенсификация солнечной энергии дорожным покрытием .....	102
<i>Бодня М. С., Идрисова А. Н.</i> Совершенствование системы обучения по охране труда работников строительной отрасли .....	106
<i>Жукова О. И.</i> Актуальные вопросы накопления и обезвреживания отходов добычи и переработки углеводородного сырья .....	108
<i>Кузьмин А. Н., Муканова О. Р., Муканов Р. В., Свинцов В. Я.</i> Анализ и классификация котельных установок, используемых в системах ЖК.....	110
<i>Садуллаев Б. А., Муканова О. Р., Муканов Р. В., Палатов П. М.</i> Обоснование решений и мероприятий оптимального автономного теплоснабжения в сельских школах.....	112
<i>Королева Е. И., Капизова А. М., Алыкова Т. В., Егоров А. М.</i> Разработка новых продуктов и их способов получения из природных материалов Астраханской области.....	114
<i>Муканов Р. В., Муканова О. Р.</i> Технологические схемы систем централизованного теплоснабжения и их характеристики как объектов управления .....	116
<i>Качалова А. М., Глазов В. С.</i> Решения по отдельным требованиям пожарной безопасности при проектировании промышленных теплиц .....	118
<i>Лоскутов В. П., Изтелеуов Р. С., Капизова А. М., Егоров А. М.</i> Повышение стойкости огнеупорной футеровки за счёт снижения влияния примесей.....	121
<i>Боронина Л. В., Шиккульская О. М., Садчиков П. Н., Усынина А. Э., Тажиева С. З.</i> Новые подходы при проектировании системы водоснабжения .....	123
<i>Ивченко А. В., Капизова А. М., Алыкова Т. В., Боронина М. В.</i> Получение энтеросорбента с антиоксидантными свойствами .....	126
<i>Боронина Л. В., Мурзаева Э. К., Давыдова Е. В.</i> О состоянии водоснабжения населенных пунктов Астраханской области: Проблемы и пути улучшения .....	129

<i>Бисенгалиев М. Д., Зайдемова Ж.К., Мухамбетжанова К. К.</i>	
Внедрение системы еврокодов в Республике Казахстан .....	131
<i>Стукалина Ю. Н., Боронина Л. В., Лукичева И. В.</i>	
Анализ методов удаления запахов на сооружениях очистки сточных вод .....	134
<i>Сахарова А. А., Геращенко А. А., Ханова Е. Л.</i>	
Оборотное водоснабжение как способ рационального использования водных ресурсов .....	136
<i>Урумбаева О. Б., Нань Фэн, Шиккульская О. М.</i>	
Анализ путей перехода энергетической отрасли на новую интеллектуальную технологическую базу .....	138
<i>Сокольский А. Ф., Сардина А. С., Семенов Д. Ю., Лысаков А.И.</i>	
Экспериментальное исследование механизма загрязнения подвочвенных вод на территориях нефтебаз города Астрахани.....	140
<i>Сокольский А. Ф., Сардина А. С., Семенов Д. Ю., Лысаков А. И.</i>	
Анализ попусков на Нижнюю Волгу.....	142
<i>Ким А. Н., Графова Е. О., Давыдова Е. В.</i>	
Пассивные системы глубокой очистки поверхностного стока с урбанизированных территорий .....	144

### **ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

<i>Fedorov V. S., Kupchikova N. V.</i>	
Numerical researches of the work of the pile with end spherical broadening as part of the pile group .....	149
<i>Шаяхмедов Р. И., Позднякова В. А.</i>	
Удаление выхлопных газов в местах скопления городского транспорта в час пик .....	154
<i>Сугрова В. Е., Матвиенко П. А.</i>	
Воздействие пожара на конструкции автостоянок открытого типа.....	156
<i>Клокова Е. В.</i>	
Живучесть железобетонных конструкций .....	160
<i>Гребенюков А. А.</i>	
Методы сейсмоизоляции зданий и сооружений .....	162
<i>Кузютин Г. С.</i>	
Оценка огнестойкости изгибаемых железобетонных элементов, усиленных фиброматериалами .....	164
<i>Коноплева А. А., Завьялова О. Б.</i>	
Исследование работы монолитного каркаса с продольными ригелями, играющими роль парапета .....	166
<i>Завьялова О. Б., Куликов В. В.</i>	
Характер влияния величины сетки триангуляции на точность расчета перекрытий здания в программном комплексе «Мономах-САПР» .....	169
<i>Виноградов Д. Д., Завьялова О. Б.</i>	
Расчёт балок трибун зрелищных сооружений с учётом изменения расчётной схемы в процессе возведения .....	173
<i>Вычегжанин Е. В., Сычков А. Н.</i>	
Способы исключения крутильных колебаний по основным формам при проектировании многоэтажных монолитных зданий .....	175
<i>Шаяхмедов Р. И.</i>	
Использование метода технической эволюции инновационного консалтинга при изучении свойств строительных материалов.....	178
<i>Шаяхмедов Р. И., Евсеева С. С.</i>	
Приемы инновационного консалтинга и утилизация твердых бытовых отходов в домашнем хозяйстве .....	181
<i>Никифорова З. В., Тимофеев Н. М.</i>	
Геодезическое обслуживание строительства на больших площадях на примере «Фунтговская солнечная электростанция мощностью 60 МВт» приволжского района Астраханской области.....	183
<i>Никифорова З. В., Константинова Е. А., Волкова Е. А.</i>	
Мониторинг бортов карьера гипсового месторождения Астраханской области.....	185
<i>Т. Н. Кобзева, З. В. Никифорова, А. В. Миляева</i>	
Современный подход к использованию спутниковых технологий в строительстве .....	188
<i>Никифорова З. В., Сигитов А. В.</i>	
Построения сети постоянно действующих базовых референсных станций ООО «РН – СТАВРОПОЛЬНЕФТЕГАЗ» .....	190
<i>Стрелков С. П., Константинова Е. А., Чунчалиева О. Э.</i>	
Проведение инженерно-гидрографических работ Северного Каспия .....	193
<i>Стрелков С. П., Константинова Е.А., Рыбалкина Л. Н.</i>	
Применение беспилотных летательных аппаратов в условиях горнодобывающих предприятий для осуществления маркшейдерской съемки .....	194
<i>Кобзева Т. Н., Зайкина А. О., Беталгериев С. М-Э.</i>	
Краткие сведения о местонахождении географического центра России.....	196
<i>Калашиник Ж. В., Хасянова А. Д.</i>	
К вопросу разработки модели линейно-блокового строения геологических структур .....	197
<i>Кобзева Т. Н., Лукаржевский С. Т., Корноухов А. В.</i>	
Нивелирование II класса при мониторинге геодинамического полигона (на примере Мамонтовского месторождения г. Пыть-Ях) .....	200

<i>Завьялова О. Б., Вопилова А. А.</i>	
Влияние выбора исполнения наружных продольных стен на значения деформаций и внутренних усилий от горизонтальной ветровой нагрузки для 18-ти этажного монолитного 2-х секционного жилого дома в г. Астрахани .....	203
<i>Лазарева С. С., Локтионова Т. С.</i>	
Исследование особенностей ведения документации при проведении авторского надзора .....	206
<i>Курамышин Р. Х., Пайлеваниян Л. О.</i>	
Особенности адаптации проектных решений, выполненных по зарубежным нормам в условиях РФ .....	208
<i>Страхова Н. А., Утегенов Б. Б., Курманалиев А. В., Белова Н. А., Кортюченко Л. П.</i>	
Подбор модификаторов для композиционного строительного материала .....	210
<i>Хрипушина В. В.</i>	
Проектирование кровель с учетом международных стандартов .....	213

## **СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

<i>Багдажюян Д. А., Капизова А. М., Богатырев И. Т.</i>	
Использование интеграционных кейсов в процессе обучения студентов специальности «Пожарная безопасность» .....	216
<i>Бычков Д. М.</i>	
Эмотивный анализ текста в вузовском курсе «Культура речи и деловое общение» .....	218
<i>Karaulova A. D.</i>	
The assimilation of englishism in the oral discourse of monolinguals and bilinguals as a result of the formation of the linguistic living environment of foreign students from neighboring countries .....	221
<i>Karaulova A. D., Savelieva Yu. A., Medetova I. A.</i>	
Differentiations in the field of interpretation of borrowings in mono and the bilingual discourse of the European population under the conditions of migration policy .....	224
<i>Коновалова Е. Н.</i>	
Субъективность как философская проблема .....	226
<i>Кузнецов И. А., Ткаченко В. В., Антипкина Л. В.</i>	
Физическое развитие и физиометрические показатели студентов Астраханского государственного архитектурно-строительного университета с учетом их питания .....	229
<i>Сызранов А. В.</i>	
Опыт европейской миграционной политики и пути его применения в России .....	231
<i>Шафеева Д. Р., Возжина И. А.</i>	
Инфраструктурные особенности безбарьерной среды в сложившейся жилой застройке г. Волгограда .....	234

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ**

<i>Карлина Е.П., Волинский И. А.</i>	
Развитие портовой инфраструктуры в системе экономической устойчивости региона .....	237
<i>Коннова С. Н., Егорова О. Д., Егоров А. М.</i>	
Факторы экономической безопасности предприятия .....	239
<i>Вайчулис А.Ю., Давыдова А. Д., Савчук Т. А.</i>	
Современное состояние рынка труда на примере Астраханской области .....	242
<i>Кондратьева Е. Г., Фадеева И. Е.</i>	
Актуальные проблемы развития строительного рынка жилья в России .....	245
<i>Савельева Ю. А., Медетова И. А.</i>	
Основные показатели социально-экономического развития региона .....	247
<i>Муканов Р. В., Дербасова Е. М., Палатов П. М., Свинцов В. Я.</i>	
Анализ методик оценки экономического ущерба от незаконных врезок в газопроводы .....	249
<i>Симоненко Л. Г.</i>	
Аспекты формирования резервов для устойчивости и перспективы развития предприятий .....	251
<i>Вайчулис А. Ю., Маринина А. С., Сулинова М. С.</i>	
Современные проблемы развития предпринимательской деятельности в строительстве на примере Астраханской области .....	253
<i>Гвоздарева Л. П., Кузнецова И. Ю.</i>	
Упрощенный метод оценки стоимости бизнеса .....	256
<i>Лихобабин В. К., Маринина А. С., Сулинова М. С.</i>	
Факторинг и его влияние на развитие малого бизнеса РФ .....	258
<i>Лихобабин В. К., Голубничева Е. М., Якубова К. С.</i>	
Особенности проведения государственных закупок на подрядные торги в строительстве .....	261
<i>Богомолова Л. Ю., Савчук Т. А.</i>	
Личные риски главного бухгалтера при банкротстве организации .....	264
<i>Богомолова Л. Ю., Давыдова А. Д.</i>	
Ошибки в бухгалтерском учете и способы их устранения .....	266
<i>Максимова В. П., Утебкалиев А. А., Вайчулис А. Ю.</i>	
Экономические проблемы развития животноводства в Астраханской области .....	267
<i>Вайчулис А. Ю., Голубничева Е. М., Якубова К. С.</i>	
Экономико-правовое регулирование внешнеэкономической деятельности в России .....	270

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖИНИРИНГ СМАРТ-СИСТЕМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

<i>Абдалин В. А., Яксубаев К. Д.</i> О нормальном ударе конусом по гибкой упругой мембране .....	274
<i>Яксубаев К. Д., Меньшикова С. Н.</i> Живой СНиП для переходной кривой .....	276
<i>Быкова В. П., Скатов Е. С.</i> Информационные технологии и руководство самостоятельной работой студентов .....	279
<i>Малютина Т. П., Давыденко И. П., Старченко Ж. В.</i> Задание эвольвентной цилиндрической поверхности методом подвижного симплекса .....	281
<i>Дюсекеев К. А., Муканова Ж. А.</i> Цифровизация как решение проблем системы высшего образования .....	284
<i>Немерицкая Е. А., Евсина Е. М.</i> Математическая модель расчета систем вентиляции в пассажирских вагонах .....	287
<i>Константинова Е. А., Стрелков С. П., Лежнина Ю. А., Ганболд Улзийсайхан, Уржинханд Содномдаржаа</i> Использование геоинформационных систем для мониторинга земельного фонда .....	289
<i>Зайкина А. О., К. Д. Яксубаев</i> Движение планеты вокруг трех неподвижных звезд .....	291
<i>Хоменко Т. В.</i> Погрешность аппроксимации дуг окружностей кубической кривой Безье .....	293