

# Содержание

---

---

## **Потенциал энергоресурсосбережения в энергетике и ЖКХ в условиях трансформации российской экономики**

*Сапрыкина А. С.*

Термодинамическая эффективность теплового насоса  
и его использование в качестве энергосберегающей технологии для ТЭЦ..... 3

*Аброськин А. Ю., Сокольский А. Ф., Куаньшева Г. А.*

Об эффективности ультрафиолетового обеззараживания ..... 7

*Новак Э. Ф., Просвирина И. С.*

Влияние шума от катера на воздушной подушке на рыб..... 10

*Усынина А. Э., Тхохов Х. И.*

Технические решения по улучшению качества очистки сточных вод  
на очистных сооружениях канализации г. Черкесска ..... 13

*Цымбалюк Ю. В., Ралдугина И. В.*

Особенности формирования микроклимата  
современных автозаправочных комплексов..... 16

*Муканова О. Р., Муканов Р. В., Давыдова Е. В.*

Варианты децентрализованных систем теплоснабжения  
для объектов городской инфраструктуры ..... 18

*Муканова О. Р., Муканов Р. В., Дербасова Е. М.*

Анализ использования альтернативных источников энергии  
для систем теплоснабжения ..... 23

*Сапрыкина Н. Ю., Яковлев П. В.*

Моделирование температурного поля грунта  
при многолетней эксплуатации низкопотенциальных геотермальных скважин..... 29

*Усынина А. Э., Можайская А. С., Боронина Л. В., Москвичева Е. В.*

Модернизация технологической схемы очистки воды  
из резервных источников водоснабжения ..... 34

*Усынина А. Э., Биймурзаев Т. М.*

Особенности применения фильтрующих водоприемных устройств  
в селе Икрыное Астраханской области..... 37

*Усынина А. Э., Куркембаев Е. Ж.*

Реконструкция системы водоснабжения села Волжское  
Наримановского района Астраханской области ..... 40

*Усынина А. Э., Степанов Н. В.*

Интенсификация процессов обработки осадков сточных вод  
села Никольское Енотаевского района Астраханской области..... 43

*Усынина А. Э., Чертина Е. В.*

Совершенствование системы обращения с отходами  
на территории Астраханской области..... 46

*Максимова Д. П., Просвирина И. С.*

Автономный теплообменник для загородного дома ..... 49

*Филатова В. С., Казанкова В. В., Муканов Р. В.*

Получение и использование биогаза в качестве резервного топлива  
в котельной фермерского хозяйства..... 53

*Казанкова В. В., Филатова В. С., Муканов Р. В.*

Сравнение систем централизованного и децентрализованного теплоснабжения ..... 58

<i>Цымбалюк Ю. В., Байдауз Н. И.</i>	
Эффективность утилизации биогаза на очистных сооружениях канализации населенных пунктов .....	61
<i>Жарков И. А., Дербасова Е. М., Муканов Р. В.</i>	
Тепловизионное обследование системы отопления зданий образовательных учреждений (на примере средней общеобразовательной школы).....	64
<i>Трещева И. М. Дербасова Е. М., Давыдова Е. В.</i>	
Комплексное управление современными системами кондиционирования .....	70
<i>Коровин В. С., Муканова О. Р., Муканов Р. В., Дербасова Е. М.</i>	
Теплосъемка многоквартирного жилого дома с целью выявления тепловых потерь.....	73
<i>Купреев А. С., Муканова О. Р., Муканов Р. В., Дербасова Е. М.</i>	
Использование комплексов в теплоэнергетических системах .....	77
<i>Полянский В. С., Муканова О. Р., Муканов Р. В., Дербасова Е. М.</i>	
Использование тепловых насосов для систем горячего водоснабжения .....	81
<i>Худавердян В. Г., Муканова О. Р., Трещева И. М., Муканов Р. В.</i>	
Оценка функционирования децентрализованных систем теплоснабжения населенных пунктов.....	85
<i>Языков В. В., Муканова О. Р., Рассошинский В. А., Муканов Р. В.</i>	
Использование тригенерации и когенерации в системах энергоснабжения городов .....	89
<i>Сокольский А. Ф., Воронина А. И., Новицкая В. И.</i>	
Анализ эффективности очистки вод с использованием высших водных растений, моллюсков-фильтраторов и азротенков.....	91
<i>Серпокрылов Н. С., Тажиева С. З.</i>	
Основные положения расчета радиальных фильтров .....	95
<i>Ким А. Н., Давыдова Е. В.</i>	
Воздействие загрязненного поверхностного стока на окружающую среду.....	99
<i>Лыкова Е. Ю., Доброквашин В. А., Мельников Н. А., Павлов В. П., Фокин К. В., Пухов М. В.</i>	
Определение удельного расхода воды в процессе сорбции природным минералом ....	101
<i>Шимловская В. Ю., Маремкулова Г. Р., Белоусова Ю. Б., Макеева Л. В., Бочарова П. А., Шишкина Д. В.</i>	
Оценка гигиенических характеристик глины, применяемой для очистки природных вод .....	104
<i>Игаева А. Ю., Реснянская А. С.</i>	
Методы обеспечения защиты резервуарных парков и трубопроводов с ЛВЖ и ГЖ....	106

## **Информационные технологии в архитектуре и строительстве**

<i>Карпенко А. В., Глебов А. В.</i>	
Оценка теплового комфорта с использованием искусственной нейронной сети.....	111
<i>Лежнина Ю. А., Кадиров Ф. М.</i>	
Анализ управления с компенсацией возмущений многосвязными объектами при наличии возмущений на выходе.....	115
<i>Сиддиков И. Х., Хужаматов Х. Э., Хонтураев И. М.</i>	
Современные элементы и устройства контроля одно- и трехфазного электрического тока .....	119
<i>Сиддиков И. Х., Хужаматов Х. Э., Рахмонова Г. С.</i>	
Управляемые гибридные источники электроснабжения для объектов телекоммуникаций.....	121
<i>Куликов В. В., Каширский Д. И., Козлова И. А.</i>	
Информационные технологии для проектирования чертежей металлоконструкций ...	123

<i>Шульц К. И.</i>	
Автоматизированные информационные системы для учета пациентов в частной клинике .....	127
<i>Толеуов Т. Е., Тен Т. Л., Цицина А. С.</i>	
Разработка программного модуля журнала учета заказов в такси.....	131
<i>Пашков Н. Н., Шульц К. И.</i>	
Автоматизация тестирования в формате ВОУД .....	135
<i>Винченко О. О., Колоколова Е. Е.</i>	
Проблемы обеспечения конфиденциальности информации в типографии «Молния» .....	140
<i>Миляева А. В.</i>	
Решение задач с трехмерными графиками с помощью Mathcad.....	143
<i>Волкова Е. А.</i>	
Графические возможности Mathcad .....	146
<i>Иванова В. В., Горшенина В. А.</i>	
Информационные технологии в сфере управления рисками на российских предприятиях .....	149
<i>Гулага А. Ю., Шаповалова А. В., Честных А. М.</i>	
Интерактивные технологии в городском пространстве .....	151

## **Физическое, математическое и компьютерное моделирование**

<i>Березкин С. А., Алексеева Е. С.</i>	
Моделирование общественного пространства в архитектуре .....	156
<i>Демисенова А. А., Сорокина Л. С., Соболева В. В.</i>	
Использование информационных технологий при изучении астрономии .....	161
<i>Пиштова Е. А., Аксютина И. В.</i>	
Система оценивания учебных достижений обучающихся.....	164
<i>Вереин М. В., Холодов А. Ю.</i>	
Разработка имитационной модели, моделирующей бизнес-процесс обслуживания бригадами ремонтников жилых строительных конструкций, в которых возможно возникновение ремонтных отказов разного типа .....	169
<i>Медетова И. А., Шиккульская О. М.</i>	
Анализ состояния компании ОАО «ПСК «Строитель Астрахани» с использованием современного инструментария .....	172
<i>Мамедзаде М., Соболева В. В.</i>	
Применение программного обеспечения Mathcad в решении геодезических задач .....	175
<i>Немерицкая Е., Корнева К., Шиянова А., Беззубикова М.</i>	
Компьютерное моделирование солнечно-ветровой системы на базе программного технического комплекса DeltaProfi .....	179
<i>Панова А. А., Ковалев А. В., Евсина Е. М.</i>	
Программирование контроллера CP1L в программном комплексе CX-Programmer на примере моделирования лифта .....	183
<i>Каширский Д. И., Садчиков П. Н.</i>	
Оптимизация расходов на усиление конструкций каркаса здания .....	187
<i>Мкртчян В. С., Потапова И. И.</i>	
Актуальные аспекты инклюзивной модели, методы и алгоритмы формирования исследовательской компетенции в индивидуальной образовательной траектории студента.....	192

<i>Тюликова С. В., Маранджян А. М., Потапова И. И.</i> Психологические аспекты и самоопределение на единой общечеловеческой педагогической платформе как научная категория исследовательской компетенции.....	196
<i>Григорьева И. А.</i> Исследование влияния загрязнения воздуха на количество пациентов с нарушениями дыхания в Ницце.....	200
<i>Саганаева Э. Х., Тюлюпова С. С.</i> Развитие творческого потенциала студентов-геодезистов посредством обучения моделированию на лабораторных занятиях.....	204
<i>Шуклина Ю. А., Паршин В.</i> Профессиональная математическая подготовка студентов в вузе.....	206
<i>Савельева Ю. А., Шиккульская О. М.</i> Анализ организационной структуры производственно-коммерческой фирмы «Аксоль» на основе моделирования бизнес-процессов .....	209

## **Экопозитивная архитектурно-градостроительная среда**

<i>Костеев А. А., Медведева М. С.</i> Архитектура скейтпарков.....	214
<i>Новикова Н. А., Сызранова А. А., Медведева М. С.</i> Синтез архитектуры с природой.....	219
<i>Магомедова Е. Б., Барышева Е. И.</i> Принципы современной экологической архитектуры.....	222
<i>Трусова П. О., Медведева М. С.</i> Абстракция в архитектуре.....	227
<i>Хаястов И. А., Барышева Е. И.</i> Металлическое «кружево» в архитектуре Астрахани .....	230
<i>Медведева О. П., Зинукова О. Ю.</i> Принципы замкнутости – экологический аспект формирования жилой среды южных регионов (на примере Астраханской области) .....	236
<i>Новинская Н. А., Горбунов Д. С.</i> Формирование поселений в арктических областях .....	238
<i>Гаджирамазанова Э. Н., Альземенова Е. В.</i> Принципы совершенствования функционально-планировочных качеств территорий школ .....	242
<i>Тальтекова Ж. Т., Медведева М. С.</i> Жилая архитектура современной Японии .....	246
<i>Кузнецов Е. В., Барышева Е. И.</i> Комплексное исследование Входа-Иерусалимского храма.....	250
<i>Козырева Е. В., Кудрявцева С. П.</i> Проектирование социально-реабилитационных центров для детей с ограниченными возможностями.....	254
<i>Тименкова А. М., Кузякина А. В.</i> Роль парков и скверов в исторической застройке города .....	261
<i>Измайлова Н. В., Раздрогина С. А.</i> Модерн как архитектурный стиль в городе Астрахани.....	265
<i>Алиева О. М., Раздрогина С. А.</i> Деревянная архитектура Астрахани.....	270
<i>Александрова Я. Н., Раздрогина С. А.</i> Сравнительный анализ градостроительной планировки Астрахани и Рима.....	276

<i>Лухманова Е. А., Горбунов Д. С.</i> Архитектурное формирование многофункциональных спортивных комплексов .....	279
<i>Лухманова Е. А., Горбунов Д. С.</i> Принципы формирования административно-досуговых общественных центров .....	283
<i>Хайрушева Р., Илюхин Б. Л.</i> Принципы формирования архитектуры арт-кластера .....	286
<i>Фисун О. В., Волошина Н. С.</i> Экостиль в интерьере: экологичность и современные тенденции .....	290
<i>Нестерова А. В., Толтинская Т. П.</i> Формирование ландшафтно-рекреационного пространства в городской среде.....	293
<i>Дегтярев А. С., Рактович Н. А.</i> Основные принципы освещения выставочного пространства в музеях современного искусства.....	297
<i>Завгородняя И. О., Бондарева Н. И.</i> Предпосылки возникновения редевелопмента и перспективы его развития в архитектурно-дизайнерской практике.....	300
<i>Соколова О. М., Сурова Е. С.</i> Витрина как элемент предметно-пространственной среды.....	303
<i>Курмашева Т. К., Храмова М. В.</i> Закономерности зрительного восприятия.....	307

## **Актуальные научные исследования: экономика, управление, инвестиции и инновации**

<i>Коннова С. Н., Черемных Е. О., Авчалова К. В.</i> Применение зарубежных методов учета затрат в системе управления затратами в России .....	311
<i>Черемных Е. О., Коннова С. Н., Ажимова Р. Ж.</i> Сущность и особенности ипотечного кредитования в современных рыночных условиях .....	315
<i>Айтиалиев Т. М., Гвоздарева Л. П.</i> Модель совокупного спроса и предложения в коротком периоде: применение в России .....	318
<i>Бибикова Д. С., Гвоздарева Л. П.</i> ВВП в России: динамика, методы измерения и применения, плюсы и минусы .....	321
<i>Голикова А. В., Гвоздарева Л. П.</i> Измерение стоимости жизни в России: индексы цен, реальная и номинальная зарплата и ставки процента .....	324
<i>Гунчиков Д. А., Гвоздарева Л. П.</i> Курс валюты и инфляция в России .....	327
<i>Жукова В. В., Фадеева И. Е.</i> Проблемы современного анализа и оценки информации для проведения экономических расчетов.....	329
<i>Коннова С. Н., Холодова Т. Б., Егоров А. М.</i> Гендерные аспекты безработицы в условиях экономического кризиса.....	332
<i>Жиляева Е. А., Мамаева Н. И.</i> Роль информационных программ в работе бухгалтера .....	336
<i>Афанасьева А. Д., Лухманова О. Р.</i> Основные проблемы и пути совершенствования интернет-банкинга в России .....	339
<i>Петриченко А. В., Гвоздарева Л. П.</i> Экономический кризис 2008–2009 гг. в России: уроки на будущее .....	344

<i>Коннова С. Н., Черемных Е. О., Колумбет Л. Н., Успанова К. Н.</i>	
Анализ уровня безработицы в Астраханской области.....	346
<i>Айтуганова Г. Ф.</i>	
Выбор формы объединения образовательных организаций .....	349
<i>Жиляева Е. А., Холодова Т. Б.</i>	
Бухгалтерский учет трансакционных издержек.....	353
<i>Черемных Е. О., Коннова С. В., Авчалова К. В., Мамаева Н. И.</i>	
Доверительное управление имуществом как способ ухода от взысканий .....	356
<i>Холодова Т. Б., Черемных Е. О., Набиев Р. А.</i>	
Иностранные инвестиции в Астраханской области.....	359
<i>Гранкина А. А., Митченко И. А.</i>	
Автоматизация бухгалтерского учета: преимущества, недостатки и перспективы внедрения в условиях современной экономики .....	362

### **Системы жизнедеятельности общества: оценка состояния и тенденции развития**

<i>Барскова А. П., Каргаполова Е. В.</i>	
Солдаты Октября. Александр Евдокимович Трусов .....	367
<i>Бисенгалиева А. С., Каргаполова Е. В.</i>	
Сергей Миронович Киров на Астраханском фронте в годы Гражданской войны .....	369
<i>Каргаполова Е. В., Мулина А. М., Князева Л. И.</i>	
Работа пожарных на ЧАЭС .....	371
<i>Красная Е. С.</i>	
Из опыта патриотического воспитания в Астраханском базовом медицинском колледже .....	372
<i>Вишенцева О. М., Дамбинова Г. С., Файзулаева И. С.</i>	
Патриотическое воспитание школьников на современном этапе развития общества .....	375
<i>Масленков С. Ю.</i>	
Концептуальные основания кластеризации экономической системы: экономико-социологический анализ .....	379
<i>Ефимова А. Е.</i>	
Буктьюбинг как феномен современной книжной культуры.....	383
<i>Исаян Г. В.</i>	
Миграционная ситуация в Волгоградском регионе.....	387
<i>Яколенко А. Д.</i>	
Институты конфликто разрешения в России: сущность и проблематика.....	390
<i>Данилова Д. С., Каргаполова Е. В., Старикова А. В.</i>	
Потребительские настроения астраханцев (по материалам конкретного социологического исследования) .....	392
<i>Куралева О. О., Федотова И. О.</i>	
Изменения функциональных возможностей студента под влиянием физической нагрузки .....	397
<i>Куралева О. О., Кинжуваева С. М.</i>	
Внедрение флешмобов в спортивную жизнь студентов в целях пропаганды здорового образа жизни.....	400
<i>Недопекина З. В., Просвирина И. С.</i>	
Система работы с неуспевающими (на примере математики).....	403

<i>Каргаполова Е. В., Никулина К. А.</i> Диагностика творческого потенциала обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена по направлению «Архитектура» .....	405
<i>Соболева В. В., Ханафина А. А., Бирзул К. И.</i> Профессиональная направленность обучения физике при подготовке студентов инженерного профиля .....	410
<i>Абдулина Е. Р., Ергушова В. Е., Рязанцев А. А.</i> Проблемы воспитания ребенка с выдающимися способностями .....	413
<i>Симоненко М. А., Фильчева М. Д.</i> Строительный термин в языке и в индивидуальном лексиконе.....	418
<i>Семенова М. А., Мамедова Д. Э.</i> Устранение морфологических ошибок при употреблении имен числительных .....	423
<i>Семенова М. А., Горностаев И. С.</i> Просторечие и жаргон как разновидность субстандартной лексики .....	425
<i>Семенова М. А., Гайниева Д. Д.</i> Употребление имени существительного в речи: ошибки и недочеты.....	428
<i>Каплиева А. М.</i> «Восемь утра».....	431

## **Научный потенциал организационно-управленческого инжиниринга в реализации инвестиционно-строительного и жилищно-коммунального комплексов**

<b><i>Биосферосовместимые технологии и новый подход в территориально-пространственном развитии современных городов и поселений</i></b>	
<i>Шаяхмедов Р. И., Кожекенова А. А.</i>	
Сочетание емкостей сезонного регулирования и зеленых насаждений в условиях Астраханской области .....	434
<i>Евсеева С. С., Инizarов А. А.</i> Экономическая эффективность применения экологических стандартов «зеленого» строительства.....	438
<i>Купчикова Н. В., Вотилова А. А.</i> Доступность зданий и сооружений маломобильным группам населения как фактор безбарьерной среды формирования социальной инфраструктуры городов .....	441
<b><i>Фундаментальные научные основы проектирования и перспективы развития технологий возведения зданий и сооружений</i></b>	
<i>Сан Лин Тун</i>	
Расчет плоского четырехстороннего элемента с использованием метода, основанного на свойствах изображений Фурье финитных функций.....	444
<i>Пшеничкина В. А., Дроздов В. В., Строк С. И.</i> Сходимость аналитического расчета сваи на горизонтальную статическую нагрузку с расчетом по методу конечных элементов .....	450
<i>Рыбалкина Ю. Н., Кузовенкова С. О., Сейткалиев О. Х., Ушакова В. Н., Чесноков С. С.</i> Результаты расчета и проектирования рамы консольного крана в программном комплексе SCAD .....	455
<i>Афанасьев М. И.</i> Оценка несущей способности свай по формулам динамических нагрузок .....	460

<i>Курамышин Р. Х., Гурова Е. В., Лутов А.</i>	
Отдельные вопросы контроля теплотехнических показателей ограждающих конструкций.....	463
<i>Кокарев А. М., Вопилова А. А., Баркова А. С.</i>	
Деформирование бетонных призм при повторных малоцикловых нагружениях .....	468
<i>Кокарев А. М., Кокарев С. А., Утегенов Б. Б.</i>	
Оценка несущей способности балок из бетона и серобетона с композитной и стальной арматурой .....	470
<i>Терновая Е. А.</i>	
3D-печать в строительстве .....	474
<i>Кокарев А. М., Утегенов Б. Б., Середин Б. Н., Страхова Н. А., Кортюченко Л. П.</i>	
Композиционный материал для строительных конструкций .....	478
<i>Кокарев А. М., Каширский Д. И., Травкин А. В.</i>	
Влияние прочности бетона железобетонной конструкции на ее прогиб.....	482
<i>Крестинина А. Н., Терновая Е. А.</i>	
Особенности работы и расчета балочных элементов из серобетона со стальной арматурой.....	484
<i>Завьялова О. Б., Лобанова А. О.</i>	
Исследование работы длинных свай на горизонтальные нагрузки .....	488
<i>Кокарев А. М., Емельянов А. А.</i>	
Особенности работы и расчета балочных элементов из бетона с композитной арматурой.....	493
<i>Кокарев А. М., Батаев Д. А., Емельянов А. А.</i>	
Исследование влияния прочности бетона на величину коэффициента армирования, вызывающего образование усадочных трещин.....	496
<i>Кокарев А. М., Куликов В. В., Луцев А. С.</i>	
Исследование серобетонной балки с металлической и композитной арматурой при работе на изгиб .....	498
<i>Арушинок Ю. Ю., Музюков М. В.</i>	
О выборе конструкции навеса над реконструируемым футбольным стадионом.....	502
<i>Ерин А. А., Арушинок Ю. Ю.</i>	
Способы защиты древесины от горения и гниения .....	505
<i>Казбеков С. М., Арушинок Ю. Ю.</i>	
Об армировании клеидеревянных несущих конструкций.....	509
<i>Золина Т. В., Самойлов А. В.</i>	
Особенности пространственного расчета железобетонного каркаса, оборудованного мостовыми кранами небольшой грузоподъемности, на восприятие крановых нагрузок различного характера.....	513
<i>Аннамамедова Г. А.</i>	
Особенности расчета несущих каркасов высотных зданий.....	518
<i>Антонова М. С.</i>	
Применение металлических конструкций в современном строительстве .....	520
<i>Бурцева Л. Д.</i>	
Производство сборных железобетонных конструкций в заводских условиях .....	522
<i>Карлов М. А., Крисько А. А.</i>	
О распределении внутренних усилий вантового моста путем регулирования усилий в вантах .....	524
<i>Невзорова Е. А.</i>	
Расчет прямоугольной узкой консольной пластины методом конечных элементов в форме смешанного метода .....	528
<i>Протасова А. С.</i>	
Современные виды опалубочных систем .....	530



<i>Резников А. О.</i>	
Методы повышения организационно-технологической надежности строительства .....	533
<i>Рекунов С. С., Вохмянина З. С., Козлова К. Ю.</i>	
Регулирование внутренних усилий несущей балки путем установки предварительно напряженной затяжки .....	534
<i>Рекунов С. С., Матасов Д. А., Кулаев В. С.</i>	
Расчет и восстановление эксплуатационной пригодности подкрановой балки, получившей просадку одной из опор .....	537
<i>Беседина Е. С.</i>	
Методы расчета пространственных стержневых конструкций .....	540
<i>Даричева Ю. Н.</i>	
Зарубежный опыт сборного железобетоностроения .....	542
<i>Алифанов А. А.</i>	
Особенности сбора нагрузок для морских стационарных платформ .....	544
<i>Завьялова О. Б., Кузьмина К. М.</i>	
Расчет свай на горизонтальную нагрузку при различных методиках учета постели Винклера.....	546

***Организационно-управленческий инжиниринг  
в экспертизе, оценке и управлении объектами недвижимости***

<i>Евсеева С. С., Верейн М. В.</i>	
Автоматизированные системы контроля и управления инженерными системами как компонент обеспечения эффективной технической эксплуатации .....	551
<i>Лихобабин В. К., Викторов А. Г.</i>	
Кластеры как новая форма конкурентных отношений в современной экономике .....	554
<i>Лихобабин В. К., Убогович Ю. И., Викторов А. Г.</i>	
Формирование сегментов ренкинга при изучении деятельности лизинговых компаний .....	558
<i>Курамышин Р. Х., Бритвина Т.</i>	
Отдельные вопросы систематизации терминологии при проведении строительно-технической экспертизы.....	563
<i>Милеева Е. В., Фомиченко И. А.</i>	
Организация пространства и ее воздействие на стоимость объектов недвижимости .....	567
<i>Вострикова Т. А.</i>	
Кадастровая стоимость объектов оценки и развитие макроэкономической среды их расположения.....	570

**Современные проблемы геопространственной организации данных**

<i>Кобзева Т. Н., Усманова И. М.</i>	
Учет особенностей рельефа при инженерно-геодезических изысканиях (на примере строительства спортивных сооружений) .....	572
<i>Кобзева Т. Н., Корнеев Е. С.</i>	
Современные технологии проведения инженерно-геодезических работ на акватории Мирового океана .....	575
<i>Кобзева Т. Н., Шиянова А. М.</i>	
Съемка подземных инженерных коммуникаций .....	578
<i>Кобзева Т. Н., Абакаров В. Р.</i>	
Особенности инженерно-геодезических изысканий при изучении деформаций зданий и сооружений при их ликвидации .....	581

<i>Карабаева А. З., Плеханова Н. А., Никешина В. М.</i> Технология создания электронной карты «Религиозные объекты Астраханской области» с использованием программы Mapinfo .....	584
<i>Устюгов С. В., Плеханова Н. А.</i> Плановые и высотные деформации инженерных сооружений. Способы их определений геодезическими методами.....	589

## **Инновационные подходы к геолого-минералогическому изучению региона**

<i>Миляева А. В.</i> Флювиальные процессы в Астраханской области.....	593
<i>Кобзева Т. Н., Волкова Е. А.</i> Карстовые процессы .....	597
<i>Рыбалкина Л. Н.</i> Учет геоморфологических особенностей территории с точки зрения строительного комплекса в Астраханской области.....	600
<i>Чунчалиева О. Э.</i> Эоловые процессы и их роль в развитии строительного комплекса.....	603
<i>Кобзева Т. Н., Корноухов А. В.</i> Гляциальные процессы и их влияние на строительный комплекс.....	606
<i>Кобзева Т. Н., Аракчеев А. Д.</i> Склоновые процессы .....	608

## **Научно-исследовательские основы в становлении конкурентоспособного специалиста СПО**

<i>Ладнер М. Н., Реснянский В. В.</i> Гидрохимическое и гидробиологическое состояние водоемов Астраханской области как основа техногенной безопасности.....	612
<i>Колесникова В. В.</i> Проблемы обеспечения техносферной безопасности.....	614
<i>Матвиенко У. Н.</i> Прогресс техносферы. Стоит задуматься сейчас .....	616
<i>Савельева Ю. А., Щеглов П. И.</i> Медицинское страхование в современных условиях .....	619
<i>Кашитанова Н. Н., Дзяба Г. А.</i> Влияние СМИ на молодежный сленг.....	623
<i>Иванов Е. Д., Митрохина К. А., Сарсенгалиев Н. М., Юлдашева А. А.</i> Влияние морфологических показателей производителей русского осетра на качество икры и потомство .....	627
<i>Пикулина Н. Ю.</i> Использование метода титрования в исследовании содержания витамина С в овощах, фруктах и ягодах.....	630
<i>Медетова И. А., Щеглов П. И.</i> Финансовые риски и способы их снижения на предприятии ПАО «Магнит» .....	632
<i>Середенков В. В., Динекин Д. В.</i> Развесовка автомобиля .....	637