

## Содержание

### *Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение*

|                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Аксенов А.К., Такмазян Г.А.</b> Исследование эффективности утилизации теплового потенциала систем холодоснабжения общественного здания на нужды горячего водоснабжения через промежуточный контур раствора пропиленгликоля ..... | 10 |
| <b>Бойко А.Н., Сотникова О.А.</b> Пути повышения эффективности модульных источников теплоты .....                                                                                                                                   | 15 |
| <b>Бойко А.Н., Сотникова О.А.</b> Эффективность архитектурных и инженерных решений по управлению параметрами микроклимата животноводческих помещений .....                                                                          | 20 |
| <b>Веселова Н.М., Хлыбов А.Д.</b> Исследование КПД пластинчатых и роторных рекуператоров .....                                                                                                                                      | 24 |
| <b>Карапузова Н.Ю., Хлыбов А.Д., Карапузов В.И., Лоншаков С.В.</b> Математическое описание процесса пылеулавливания в аппаратах со встречными закрученными потоками .....                                                           | 30 |
| <b>Карапузова Н.Ю., Хлыбов А.Д., Мамыкин Д.А., Жупанов А.И.</b> Повышение эффективности систем промышленной вентиляции .....                                                                                                        | 35 |
| <b>Кондауров П.П., Новоселецкий Д.В.</b> Проблема всплытия трубопроводов тепловых сетей в водонасыщенных грунтах .....                                                                                                              | 40 |
| <b>Латушкин А.П.</b> Использование платы RF-Nano для сбора и хранения данных параметров воздуха в зданиях различного назначения .....                                                                                               | 45 |
| <b>Фокин В.М., Колесников Ф.А., Душко О.В.</b> Перспективы применения теплового насоса «воздух-вода» в системах теплоснабжения энергопотребляющих объектов .....                                                                    | 52 |

### *Строительные материалы и изделия*

|                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Ткачук Е.В., Сорочан Е.Н., Катрачило Н.Ф.</b> Использование микрокапсулированных самовосстанавливающихся материалов в составе бетона ..... | 58 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### *Технология и организация строительства*

|                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Жаров Я.В., Аннин А.Д.</b> Информационный анализ как инструмент управления проектами капитального строительства, реализуемыми в рамках Адресной инвестиционной программы ..... | 66 |
| <b>Липидус А.А., Бикмухаметова А.М., Патеев Г.С.</b> Экспертное ранжирование факторов использования ЦИМ на стадии СМР .....                                                       | 70 |
| <b>Михайлова Е.В., Еремина Ю.С.</b> Факторы, влияющие на неравномерность использования трудовых ресурсов при возведении объектов социальной инфраструктуры .....                  | 76 |
| <b>Муря В.А., Снежков А.С.</b> Организационно-технологические аспекты применения точного метода при комплексной застройке микрорайона .....                                       | 88 |

|                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Стоянов И.П., Дехтярь Е.В.</b> Оценка конкурентоспособности технологий при устройстве свайных фундаментов под резервуары на территории АЗРФ .....                                                            | 98  |
| <b>Хаев Т.Э., Егорова Н.П.</b> Интеграция технологий геопространственного контроля (BIM, лазерное сканирование, фотограмметрия) в методику проверки соответствия строительных работ .....                       | 104 |
| <b>Khaev T.E., Chochiev S.S.</b> Factors Influencing the Efficiency of High-Rise Buildings Construction from Monolithic Reinforced Concrete.....                                                                | 109 |
| <b>Хубаев А.О., Джафаргулуев А.М.</b> Обзор методов предобработки данных, алгоритмических решений и перспектив применения искусственного интеллекта в рамках автоматизированной контроля земляного полотна..... | 117 |
| <b>Хубаев А.О., Джафаргулуев А.М.</b> Современные подходы к динамической калибровке производственно-технологических параметров земляных работ с использованием искусственного интеллекта .....                  | 122 |
| <b>Ярошевич М.П., Хубаев А.О.</b> Методика применения автоматизированной системы термомониторинга для оперативного управления температурным режимом при зимнем бетонировании.....                               | 126 |

### ***Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия***

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ponomarev E.S., Nasibullina L.M., Valiullin A.A.</b> Branding of the City's Architectural Code..... | 130 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### ***Архитектура зданий и сооружений.***

#### ***Творческие концепции архитектурной деятельности***

|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Якубов М.Х., Фролова Н.Н., Шадрин К.С.</b> Влияние реконструкции олимпийских сооружений на развитие массового спорта в России ..... | 134 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

#### ***Управление жизненным циклом объектов строительства***

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Липидус А.А., Алборов Т.Т.</b> Концепция формирования организационных структур при реализации объектов жилищного строительства.....              | 138 |
| <b>Спирин А.С., Манухина Л.А.</b> Расчет компонент вероятностной модели жизненного цикла объекта строительства численно-аналитическим методом ..... | 142 |

### ***Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды***

|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Гарник В.С., Фролова Н.Н.</b> Гепатотоксичность биологически активных добавок к пище: анализ данных и регуляторных аспектов .....               | 146 |
| <b>Михайлов Д.В., Коргин А.В.</b> Интеграция наземного лазерного сканирования с цифровой моделью объекта для контроля качества строительства ..... | 150 |

|                                                                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Михайлов Д.В., Коргин А.В. Фотограмметрический контроль хода строительства с использованием беспилотных летательных аппаратов и применимость результатов для приемки работ..... | 154 |
| Терентьев А.С., Дрокин Е.Е., Орешенко Т.Г. Схемотехническое моделирование низкочастотного усилителя.....                                                                        | 158 |

### ***Математические, статистические и инструментальные методы экономики***

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Беликов И.В., Киселева И.А. Экономико-математическая модель оценки эффективности WebView-интерфейсов в цифровых платформах.....   | 162 |
| Зайцева И.В., Казначеева О.Х., Жукова В.А., Зайцев А.А. Алгоритм адаптивного конкурентного взаимодействия рыночных субъектов..... | 166 |

### ***Мировая экономика***

|                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Сидельников И.Д., Хатьянов С.А., Толстошеина Е.А. Переориентация грузопотоков Российской Федерации в условиях трансформации мировой логистической системы..... | 170 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### ***Менеджмент***

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Зарайская Т.В., Ганеев А.Р., Карпов А.В. Эффективность привлечения независимых экспертов для приемки результатов исполнения контрактов и соглашений, заключенных в рамках реализации отдельных мероприятий государственных программ в сфере образования..... | 174 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### ***Материалы XIII Международной научно-практической конференции «НАУКА.ОБЩЕСТВО.БИЗНЕС»***

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Бурков Я.Е., Логинов А.Н. Сравнительный анализ отечественных и зарубежных фотоловушек: технические характеристики и эффективность.....                                   | 178 |
| Гучетль Р.Г., Власова М.И. Современные подходы к диагностике и лечению сахарного диабета 2 типа у детей и подростков на фоне экзогенно-конституционального ожирения..... | 182 |
| Зайцева И.В., Галкина В.Г., Казначеева М.Г., Филимонов А.А. Математическая модель динамической устойчивости цен экономических процессов.....                             | 186 |
| Саломатин А.П., Гаскаров В.Д. Формальная модель симбиотического интеллекта..                                                                                             | 190 |
| Фролова Е.В., Завьялова И.В., Манакова О.С., Сидоров А.В. Анализ методов повышения надежности систем учета электроэнергии.....                                           | 194 |
| Хаитова А.И., Акулов П.А., Ошкордина А.А., Гончарова Н.А. Особенности правового регулирования социального обслуживания детей с аутизмом.....                             | 198 |
| Shalomova E.V., Khokhlova M.S. Assessment of Ecological and Biological State of Soils of Small Towns by Phytotesting.....                                                | 202 |