

---

# Содержание

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Системный анализ, управление и обработка информации

<b>Ахметов А.Ф., Кулик С.Д.</b> Анализ алгоритмов информационной системы для аугментации набора данных.....	10
<b>Батяев А.С., Сорокина К.А., Козлов В.В.</b> Обработка результатов измерения вихревого расходомера нефтепродуктов с помощью сингулярного анализа.....	14
<b>Бобков А.В., Дай Ифань</b> Реконструкция наблюдаемой поверхности Марса для автономной навигации робота-марсохода.....	20
<b>Бобков А.В., Дай Ифань, Ван Чжун, Ду Кэхао</b> Модифицированная мультимасштабная сеть YOLO для детектирования объектов дорожной сцены .....	28
<b>Ван Чжун, Неусыпин К.А.</b> Исследование технологии многоагентной совместной навигации .....	36
<b>Воронков А.Д., Диане С.А.К.</b> Нейросетевая обработка информации и адаптивное управление роботом для захвата априорно неизвестных объектов .....	41
<b>Деревенсков А.Д., Калашников М.А., Петрова Т.М.</b> Разработка метода гарантированной доставки сообщений.....	50
<b>Евстифеев А.А., Красиков Г.Е.</b> Работа с большими текстовыми данными на языке java. Вопросы, ограничения, варианты решения.....	54
<b>Коняева А.П., Струкова Э.И., Пожар К.В.</b> Анализ влияния внешних и внутренних воздействий на концентрацию глюкозы в крови у пациентов с сахарным диабетом в системах автоматизированной инсулинотерапии .....	61
<b>Пожар К.В., Карпова Н.С., Жило Н.М., Литинская Е.Л.</b> Перспективы автоматизации управления в персонализированных медицинских системах .....	68
<b>Птушко В.С., Евстифеев А.А.</b> Способ хранения информации в виде связанных атомарных последовательностей .....	73
<b>Синягин И.В., Поначугин А.В.</b> Применение простых алгоритмов машинного обучения для анализа транзакций в финансовой сфере.....	80

### Автоматизация и управление

<b>Антонова А.Е., Соколов С.С., Котов А.Д.</b> Интеграция инструментов бережливого производства с методами автоматизации производственных процессов .....	84
<b>Исакова Б.А.</b> Архив на базе ИИ: оптимизация управления видео, аудио и сценариями для вещания.....	90

---

## Содержание

<b>Казаков С.Д., Железнов М.М., Осташев Р.В., Феттер М.Г.</b> Алгоритм подбора сроков завершения процесса проверки цифровых информационных моделей объектов капитального строительства.....	95
<b>Князева Н.В., Семенихин Д.А.</b> Конвертация облаков точек в элементы информационной модели для отслеживания хода строительства ИТП.....	100
<b>Си Ту Танг Син, Портнов Е.М., Аунг Чжо Мьо, Федоров А.Р.</b> Метод обнаружения уязвимостей в сложных программных комплексах.....	107
<b>Феттер М.Г., Железнов М.М., Казаков С.Д., Осташев Р.В.</b> Практическая реализация и сравнение методов автоматизации обработки данных информационных моделей строительных объектов.....	113

### Математическое моделирование и численные методы

<b>Андрющенко О.В., Анохина И.М.</b> Разностная задача напряженно-деформированного состояния (НДС) ортотропной вязкоупругой цилиндрической конструкции в перемещениях в цилиндрических координатах .....	123
<b>Энес А.З., Бжихатлов К.Ч., Ошхунов М.М., Бицуев Т.М.</b> Модель интеллектуальной системы на основе мультиагентных нейрокогнитивных архитектур для прогнозирования температуры и подбора кабеля с учетом различных параметров и нагрузок.....	127

### СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

#### Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

<b>Сяо Чжэньсинь, Гульков А.Н.</b> Первоначальное исследование применения технологий интернета вещей и ГИС для устранения засоров в подводных газопроводах гидратами .....	133
<b>Шаповал А.Ф., Жилина Т.С., Павлова М.Н.</b> Прогнозирование аварийных ситуаций системы теплоснабжения на примере города Тюмени .....	138

#### Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

<b>Ревин А.И., Бузякова И.В.</b> Анализ уязвимости конструктивных элементов трубопроводной системы.....	142
---	-----

#### Технология и организация строительства

<b>Вержицкая Е.Г.</b> Особенности оценки инженерно-геологических условий для проектирования и строительства зданий и сооружений при наличии в разрезе погребенных болотных отложений (на примере Санкт-Петербурга).....	147
---	-----

---

## Содержание

### Архитектура, реставрация и реконструкция

- Пятков А.С., Иванова А.П.** Развитие санитарно-гигиенических помещений жилых домов в СССР с 1926 по 1975 годы ..... 151

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Теория и методика обучения и воспитания

- Ермакова С.С.** О роли проектного метода в обучении школьников на уроках музыки..... 160
- Кириллова Т.В., Корышева С.Е.** Значение социогуманитарного знания в укреплении духовно-нравственных ценностей курсантов вузов ФСИН России..... 165
- Ларина Л.И., Витрук Л.Ю., Чигирин Е.А., Чигирина Т.Ю.** Адаптация образовательного процесса и форматов оценивания в условиях широкого использования студентами нейросетей и технологий ИИ..... 169
- Седых А.М., Абаполов Ю.В., Беланов А.Э.** Формирование мотивации студентов для поддержания двигательной активности и систематическим занятиям физической культурой и спортом в вузе ..... 173
- Харитонов М.Г., Павлова С.В.** Творческое развитие обучающихся начальных классов на внеклассных занятиях по изобразительному искусству..... 177
- Цзюй Хайна** Исследование о врачах русской духовной миссии в Пекине ..... 181
- Чернова О.В., Чернов С.А.** Особенности тревожности у детей с ограниченными возможностями здоровья..... 184
- Эпп Т.И., Тимофеева О.В., Потапов Д.А.** Оптимизация учебно-тренировочного процесса студенческой команды по чир спорту ..... 187

#### Профессиональное образование

- Медведев А.В., Финикова О.В., Разновская С.В., Парамзин В.Б.** Особенности мотивационной сферы сотрудников и обучающихся образовательных организаций МВД России .... 190
- Посельская Е.П., Колпакова А.П.** Содействие развитию коммуникативной компетентности студентов ..... 194
- Саблина Н.А., Гахова А.В., Самохина А.Р., Крылова Е.Р.** Предпосылки формирования компетенций у бакалавров области web-дизайна..... 197