
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

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

Автоматизация и управление

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

Содержание

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

Математическое моделирование и численные методы

Андрющенко О.В., Анохина И.М. Разностная задача напряженно-деформированного состояния (НДС) ортотропной вязкоупругой цилиндрической конструкции в перемещениях в цилиндрических координатах	123
Энес А.З., Бжихатлов К.Ч., Ошхунов М.М., Бицуев Т.М. 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

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

Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Ревин А.И., Бузякова И.В. Анализ уязвимости конструктивных элементов трубопроводной системы.....	142
---	-----

Технология и организация строительства

Вержицкая Е.Г. 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