
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

Апухтин А.М., Прокофьев П.А. Операционализация качества научных гипотез: анализ покрытия свойств современными метриками оценки LLM-генерирования	12
Артюшкин О.В. Элементы кортежного моделирования в системном анализе функционирования автоматизированных обучающих систем	19
Асланов Т.Г., Штанчаев Х.Б., Магомедов И.С. Нейросетевое прогнозирование учебных результатов при дисбалансе классов	25
Елизов М.Ю., Артюхов С.Л. Метод динамического преобразования кодограмм в информационных системах предприятий	29
Iglin M.O., Sviridova E.A., Sviridov A.N., Shchagin A.V. Architecture of an Automated Management Decision-Making System Based on Speech Analytics.....	33
Коваленко В.С., Итс Т.А. Применение искусственного интеллекта и графового метода для планирования и организации учебного процесса	38
Колдунова И.Д., Лихачев В.В., Астапчук В.А., Егоров А.А. Применение технологий искусственного интеллекта для решения задач автоматизации сбора и анализа данных	42
Колистратов М.В., Бахаров Л.Е., Аристова П.С. Нейрофизиологические детерминанты поведения человека в контексте информационной безопасности: анализ уязвимостей и перспективы защиты.....	47
Мурзин Д.В., Панфилов А.Н. Методы интеллектуальной визуализации агрегированных данных в системах поддержки принятия решений.....	51
Панеш Т.М., Коваленко А.В., Шарпан М.В. Искусственный интеллект в системах поддержки принятия решений для логистики и цифровой торговли: обзор гибридных, объяснимых и человеко-ориентированных подходов.....	55
Панеш Т.М., Коваленко А.В., Шарпан М.В. Формализация управленческого контура искусственного интеллекта в логистике и цифровой торговле	61
Портнов Е.М., Слюсарь М.В. Разработка математической основы и методов повышения отказоустойчивости автоматизированных систем энергетического тестирования	67
Си Ту Тант Син, Портнов Е.М., Аунг Чжо Мьо Модель двухэшелонной системы управления запасами при пуассоновском спросе и упущенных продажах	63
Чередниченко И.Л., Сурина А.В. Концепция управления составом портфеля проектов научно-исследовательских подразделений	71
Шестаков Д.Д., Спицына А.А., Ким А.М., Курашкин С.О. Автоматизированное выявление рисков арендных схем использования контрольно-кассовой техники на основе методов машинного обучения и анализа фискальных данных.....	75

Автоматизация и управление

Барышникова Н.Ю., Балса Алдрин, Васильченко Д.С. Трансформация инженерного образования в эпоху Обучения 4.0: от виртуальных моделей к удаленным лабораториям	78
Кривоногов Д.Ю., Чистяков И.А., Калитин Д.В. Устранение эффектов фазового сдвига в контуре управления мобильного робота при RL-навигации методом обучения с моделируе-	

Содержание

мыми задержками и историей наблюдений	91
Никищечкин А.П., Родионов Д.С., Петровичева А.С., Поляк Р.В. Улучшение эффективности процесса изучения искусственных нейронных сетей с помощью специализированного ПО	95
Рудых А.В. Энергосбережение в сооружениях защищенного грунта при автоматизации электрообогрева	99
Саломатин А.П., Гаскаров В.Д., Каторин Ю.Ф. Автономные решения для дистанционного обучения в условиях ограниченного доступа к интернету	104
Саломатин А.П., Гаскаров В.Д., Каторин Ю.Ф. Симбиотический интеллект: от дихотомии «божество – раб» к архитектуре партнерства на принципах эпистемологического смирения	109
Тишпунгу Э.А., Темкин И.О. Моделирование системы автоматического регулирования уровня жидкости в резервуаре хвостохранилища с использованием ПИД-регулятора и преобразователя частоты	116
Тырышкин С.Ю. Исследование аналоговой эмуляции квантовых вычислений с использованием квадратурной модуляции	122

Математическое моделирование и численные методы

Акишин Е.А., Кузина В.В. Применение методов машинного обучения для оптимизации систем массового обслуживания на примере автозаправочных станций	126
Гуреев В.М., Царапкин Р.А., Круглов А.М. Спектральный анализ структурной устойчивости самоорганизующихся сетей БПЛА (FANET) в условиях стохастической мобильности узлов	132
Добронец Б.С., Попова О.А., Абрамов М.А. Применение разложения Карунена – Лозва для вычисления неопределенных вероятностей	136
Максеев А.Е., Жигалов М.В. Упругопластическое деформирование 3D перфорированных пластин из чугуна	140
Пырклов Д.Д., Кузина В.В. Математическое моделирование процессов сопряженного тепло- и влагопереноса в керамзитобетонных ограждающих конструкциях с учетом конденсации	145
Федоров В.Б., Харламов С.Г. Восстановление размытых изображений с использованием TV-регуляризации на основе алгоритма Split Bregman	149
Яблонский Д.Д., Яблонский Д.В. Математическая модель нейрона: как Алан Ходжкин превратил биологию в точную науку	153
Якушов А.В., Кузина В.В. Методы учета нестационарности временных рядов в нейронных сетях: адаптивная стационаризация	157

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

Фокин В.М., Нестеренко С.В., Стефаненко И.В., Фёдоров В.В. Теплоснабжение, паро- и водоснабжение объектов нефтегазоконденсатных месторождений (новые варианты)	161
---	-----

Содержание

Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

- Галимов И.М., Коньков В.А., Гринаковский С.Д., Московкина У.О.** Оценка технических параметров трасс воднотранспортного соединения с тоннелем между Каспийским морем и Персидским заливом 165
- Левин В.О., Козлова О.Л.** Анализ одиночных и взаимодействующих водозаборов в сложных гидрогеологических условиях (на примере водозаборного узла в с. Усть-Серта) 169
- Чернятин Д.В., Харичкин А.И., Драницын А.В., Афанасьев Н.А.** Экспериментальные исследования взаимодействия анкеров различной длины с песчаным грунтом 177

Технология и организация строительства

- Гайдуков П.В., Воронкова О.В.** Особенности применения многослойных блоков при возведении конструкций стен в индивидуально-жилищном строительстве 182

Архитектура, реставрация и реконструкция

- Аверкиев В.А.** Архитектурные тенденции высотного строительства 186
- Шамаева Т.В., Подколзина Н.С.** Гиперболическая форма покрытия стационарных цирков: от истоков до наших дней 190

Управление жизненным циклом объектов строительства

- Абас М.Х., Олейник П.П.** Построение модели прогнозирования продолжительности монтажа инженерных систем высотных зданий 194

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Быкова А.Е.** Оценка уровня развития ритмико-интонационной стороны речи у обучающихся с нарушениями слуха младшего школьного возраста 198
- Васильев В.А., Сентизова М.И., Шергин Г.Н., Решетникова В.И.** Изучение традиционных видов борьбы, присущих тюркским народам, таких как хапсагай, казахша-курес, калмак курош, монгол бох, бухе-барилдаан и хуреш 202
- Воробьева С.А.** Подготовка магистрантов-музыкантов к управлению качеством образования в учреждениях дополнительного образования 206
- Друзьянов И.И.** Использование якутских национальных видов спорта в учебном процессе по элективным дисциплинам физической культуры и спорта в СВФУ 213
- Елаева Е.Е., Мамаев А.Р., Морозкина А.И., Ануфриев К.С.** Динамика сформированности прикладных навыков у студентов физкультурного факультета в процессе обучения 217
- Жильцова Ю.В.** К вопросу коррекции межличностных отношений в среде осужденных 225
- Mohseni N.F., Bukach O.V.** Developing University Students' English Listening Skill Through Flipped Classroom and Metacognitive Strategies: Conceptual Foundations 229
- Никишкин М.В., Табаков С.Е.** Оценка уровня координационной подготовленности студентов-самбистов на этапе начальной подготовки 233

Содержание

Рожков С.В., Аношкина О.Б., Анашкина Е.В., Чуйкова О.Г. Актуальные методики формирования коллективной сплоченности среди студентов в процессе занятий физической культурой.....	238
Ряхмятуллов А.Р., Шуняева Е.А. Интеграция специализированных боксерских упражнений в структуру занятий по физической культуре в высшем учебном заведении.....	245
Сафонов Е.А., Рожков С.В. Адаптация специализированных фитнес-упражнений для интегрированного применения на занятиях по физической культуре в вузе.....	250
Четвертнов Д.Н., Пинчук И.А. Формирование математической грамотности интерактивными средствами: приемы и методы, их достоинства и недостатки.....	254

Профессиональное образование

Бочарин И.В., Гурьянова А.М., Борисов Н.А., Полебенцев С.Н. Типы вегетативной регуляции у студентов различных спортивных специализаций	262
Ван Юаньхуэйцэ, Савенкова Е.В. Нормативно-ценностные аспекты применения генеративного искусственного интеллекта в педагогическом образовании.....	266
Васильева Л.Г., Ильина С.В., Ильина Е.А. Внутренняя оценка качества образования как механизм мониторинга удовлетворенности участников образовательного процесса в вузе	270
Грязнова Е.В., Потатина Л.П., Потатин А.Г. Противоречия молодежной политики основных институтов социализации в России	274
Дубовер Д.А. Медийно-информационная грамотность как компонент профессиональной подготовки будущего инженера	278
Ермоченко А.И. Имитационная деловая игра «Модель ООН» как педагогическая технология формирования компетенций устойчивого развития у студентов технического университета	282
Загороднюк А.Н., Маракушина И.Г., Старостина Е.Н. Психолого-педагогический портрет современного учителя начальных классов	286
Мамаева К.С., Щеглова А.В., Трунов Н.Н. Методика преподавания теоремы запаздывания в технических вузах для решения прикладных задач.....	290
Петрова И.Н., Петрова А.В. Карьерные ожидания и реальность рынка труда: сравнительный анализ ценностных ориентаций студентов инженерных и педагогических специальностей.....	294
Пронина М.В., Голдаев В.А., Клепиков Р.А., Трикула Л.Н. Формирование технологической готовности будущих педагогов к использованию технологий искусственного интеллекта в обучении школьников на материале дисциплины «Теория обучения и воспитания»	298
Сагарова Л.Х., Мусина Г.Ф. Полилингвальная образовательная среда вуза: педагогические исследования	302
Северьянова М.И., Аргунова С.В. Эффективность адаптированной программы производственной гимнастики в профилактике гиподинамии офисных работников.....	306
Филин С.В., Маркин Н.И. Педагогическая модель частичной интеграции искусственного интеллекта в образовательный процесс современного высшего учебного заведения: концепция и прогнозируемые результаты.....	312