
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	16
Асланов Т.Г., Штанчаев Х.Б., Магомедов И.С. Нейросетевое прогнозирование учебных результатов при дисбалансе классов	20
Елизов М.Ю., Артюхов С.Л. Метод динамического преобразования кодограмм в информационных системах предприятий	27
Iglin M.O., Sviridova E.A., Sviridov A.N., Shchagin A.V. Architecture of an Automated Management Decision-Making System Based on Speech Analytics.....	35
Коваленко В.С., Итс Т.А. Применение искусственного интеллекта и графового метода для планирования и организации учебного процесса	41
Колдунова И.Д., Лихачев В.В., Астапчук В.А., Егоров А.А. Применение технологий искусственного интеллекта для решения задач автоматизации сбора и анализа данных	45
Колистратов М.В., Бахаров Л.Е., Аристова П.С. Нейрофизиологические детерминанты поведения человека в контексте информационной безопасности: анализ уязвимостей и перспективы защиты.....	51
Мурзин Д.В., Панфилов А.Н. Методы интеллектуальной визуализации агрегированных данных в системах поддержки принятия решений.....	58
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 человекоориентированных подходов	62
Панеш Т.М., Коваленко А.В., Шарпан М.В. Формализация управленческого контура искусственного интеллекта в логистике и цифровой торговле	69
Си Ту Тант Син, Портнов Е.М., Аунг Чжо Мьо Модель двухэшелонной системы управления запасами при пуассоновском спросе и упущенных продажах	74
Портнов Е.М., Слюсарь М.В. Разработка математической основы и методов повышения отказоустойчивости автоматизированных систем энергетического тестирования	80
Чередниченко И.Л., Сурина А.В. Концепция управления составом портфеля проектов научно-исследовательских подразделений	89
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.....	94

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	100
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	105
Никишечкин А.П., Родионов Д.С., Петровичева А.С., Поляк Р.В. Улучшение эффективности процесса изучения искусственных нейронных сетей с помощью специализированного ПО	110
Рудых А.В. Энергосбережение в сооружениях защищенного грунта при автоматизации электрообогрева	118
Саломатин А.П., Гаскаров В.Д., Каторин Ю.Ф. Автономные решения для дистанционного обучения в условиях ограниченного доступа к интернету	122
Саломатин А.П., Гаскаров В.Д., Каторин Ю.Ф. Симбиотический интеллект: от дихотомии «божество – раб» к архитектуре партнерства на принципах эпистемологического смирения	127
Тшипунгу Э.А., Темкин И.О. Моделирование системы автоматического регулирования уровня жидкости в резервуаре хвостохранилища с использованием ПИД-регулятора и преобразователя частоты	133
Тырышкин С.Ю. Исследование аналоговой эмуляции квантовых вычислений с использованием квадратурной модуляции	140
Чистяков И.А., Кривоногов Д.Ю., Калитин Д.В. Улучшение робастности RL-навигации мобильных роботов путем интеграции моделей шумов 2D-лидара в процесс обучения.....	148

Математическое моделирование и численные методы

Акишин Е.А., Кузина В.В. Применение методов машинного обучения для оптимизации систем массового обслуживания на примере автозаправочных станций	154
Гуреев В.М., Царапкин Р.А., Круглов А.М. Спектральный анализ структурной устойчивости самоорганизующихся сетей БПЛА (FANET) в условиях стохастической мобильности узлов	161
Добронец Б.С., Попова О.А., Абрамов М.А. Применение разложения Карунена – Лоэва для вычисления неопределенных вероятностей	166
Максеев А.Е., Жигалов М.В. Упругопластическое деформирование 3D-перфорированных пластин из чугуна	172
Пырков Д.Д., Кузина В.В. Математическое моделирование процессов сопряженного тепло- и влагопереноса в керамзитобетонных ограждающих конструкциях с учетом конденсации	177
Федоров В.Б., Харламов С.Г. Восстановление размытых изображений с использованием TV-регуляризации на основе алгоритма Split Bregman	183
Яблонский Д.Д., Яблонский Д.В. Математическая модель нейрона: как Алан Ходжкин превратил биологию в точную науку	189
Якушов А.В., Кузина В.В. Методы учета нестационарности временных рядов в нейронных сетях: адаптивная стационаризация	194

Содержание

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

Фокин В.М., Нестеренко С.В., Стефаненко И.В., Федоров В.В. Теплоснабжение, паро- и водоснабжение объектов нефтегазоконденсатных месторождений (новые варианты) 199

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 205

Левин В.О., Козлова О.Л. Анализ одиночных и взаимодействующих водозаборов в сложных гидрогеологических условиях (на примере водозаборного узла в с. Усть-Серта) 215

Чернятин Д.В., Харичкин А.И., Драницын А.В., Афанасьев Н.А. Экспериментальные исследования взаимодействия анкеров различной длины с песчаным грунтом 225

Технология и организация строительства

Гайдуков П.В., Воронкова О.В. Особенности применения многослойных блоков при возведении конструкций стен в индивидуально-жилищном строительстве 234

Архитектура, реставрация и реконструкция

Аверкиев В.А. Архитектурные тенденции высотного строительства 240

Шамаева Т.В., Подколзина Н.С. Гиперболическая форма покрытия стационарных цирков: от истоков до наших дней 247

Управление жизненным циклом объектов строительства

Абас М.Х., Олейник П.П. Построение модели прогнозирования продолжительности монтажа инженерных систем высотных зданий 256

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 260

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 264

Воробьева С.А. Подготовка магистрантов-музыкантов к управлению качеством образования в учреждениях дополнительного образования 268

Друзьянов И.И. Использование якутских национальных видов спорта в учебном процессе по элективным дисциплинам физической культуры и спорта в СВФУ 273

Елаева Е.Е., Мамаев А.Р., Морозкина А.И., Ануфриев К.С. Динамика сформированности прикладных навыков у студентов физкультурного факультета в процессе обучения 277

Жильцова Ю.В. К вопросу коррекции межличностных отношений в среде осужденных 281
Mohseni N.F., Bukach O.V. Developing University Students' English Listening Skill Through

Содержание

Flipped Classroom and Metacognitive Strategies: Conceptual Foundations.....	285
Никишкин М.В., Табаков С.Е. Оценка уровня координационной подготовленности студентов-самбистов на этапе начальной подготовки	290
Рожков С.В., Аношкина О.Б., Анашкина Е.В., Чуйкова О.Г. Актуальные методики формирования коллективной сплоченности среди студентов в процессе занятий физической культурой	294
Ряхмятуллов А.Р., Шуняева Е.А. Интеграция специализированных боксерских упражнений в структуру занятий по физической культуре в высшем учебном заведении.....	298
Сафонов Е.А., Рожков С.В. Адаптация специализированных фитнес-упражнений для интегрированного применения на занятиях по физической культуре в вузе.....	301
Четвертнов Д.Н., Пинчук И.А. Формирование математической грамотности интерактивными средствами: приемы и методы, их достоинства и недостатки	305

Профессиональное образование

Бочарин И.В., Гурьянова А.М., Борисов Н.А., Полебенцев С.Н. Типы вегетативной регуляции у студентов различных спортивных специализаций	310
Ван Юаньхуэйцэ, Савенкова Е.В. Нормативно-ценностные аспекты применения генеративного искусственного интеллекта в педагогическом образовании.....	314
Васильева Л.Г., Ильина С.В., Ильина Е.А. Внутренняя оценка качества образования как механизм мониторинга удовлетворенности участников образовательного процесса в вузе	321
Грязнова Е.В., Потатина Л.П., Потатин А.Г. Противоречия молодежной политики основных институтов социализации в России	325
Дубовер Д.А. Медийно-информационная грамотность как компонент профессиональной подготовки будущего инженера	329
Ермоченко А.И. Имитационная деловая игра «Модель ООН» как педагогическая технология формирования компетенций устойчивого развития у студентов технического университета	333
Загороднюк А.Н., Маракушина И.Г., Старостина Е.Н. Психолого-педагогический портрет современного учителя начальных классов	340
Мамаева К.С., Щеглова А.В., Трунов Н.Н. Методика преподавания теоремы запаздывания в технических вузах для решения прикладных задач.....	345
Петрова И.Н., Петрова А.В. Карьерные ожидания и реальность рынка труда: сравнительный анализ ценностных ориентаций студентов инженерных и педагогических специальностей.....	350
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»	356
Сатарова Л.Х., Мусина Г.Ф. Полилингвальная образовательная среда вуза: педагогические исследования	360
Северьянова М.И., Аргунова С.В. Эффективность адаптированной программы производственной гимнастики в профилактике гиподинамии офисных работников.....	364
Филин С.В., Маркин Н.И. Педагогическая модель частичной интеграции искусственного интеллекта в образовательный процесс современного высшего учебного заведения: концепция и прогнозируемые результаты.....	368