
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

Астахов А.М., Л.В. Черненькая Сравнительный анализ моделей компьютерного зрения для поиска и распознавания дорожных знаков	12
Гавриш М.К., Воронкова О.В. Система поддержки принятия решения в диагностике грибных болезней культурных растений	17
Гаджиева Н.М., Адеева, М.Г. Гаджиева Н.А. Концепция гибридного резервного копирования данных в корпоративной информационной системе	20
Григорьев В.В. Стратегия создания цифрового продукта медитационной направленности положительного влияющего на ментальное здоровье в условиях тенденции повышения стресса	27
Доценко Е.В., Кирпа А.Д., Жизневский В.В., Рашевский Н.М. Методы сбора и анализа данных для прогнозирования пассажиропотока	33
Кущенко А.Е., Самочадин А.В. Применение методов Process Mining и машинного обучения для извлечения и анализа моделей процесса разработки программного обеспечения.....	37
Мустафаева Дж.Г., Акоева Р.В., Акоева С.В. Управление процессами деятельности ЖКХ	41
Sviridov A.N., Miroshnikov D.A., Sviridova E.A. Designing an Automated System for Optimizing the Procurement of Household Radios for Further Implementation at a Small Business Enterprise.....	46
Sopov E.A., Guo Zhiqiang, Gao Mingyu Comparison of Ensemble Classifiers and Single Classifier	50
Sopov E.A., Guo Zhiqiang, Gao Mingyu, Ma Zhanjun Using Island Model to Solve Optimal Problems in Genetic Algorithms	55
Фадеев Д.А., Разживин А.А., Якупов Д.О., Малахов С.В. Анализ архитектуры больших данных	59
Черепенин В.А., Романенко И.В., Воробьев С.П. Разработка и внедрение математических и программных решений для облачной платформы управления животноводческим предприятием на базе технологии интернета вещей	63
Чураев К.А., Дыда А.А., Панкратов Е.А. Анализ изобарных процессов внутри грузового танка во время транспортировки сжиженного природного газа	67

Автоматизация и управление

Босиков И.И., Уртаев Г.О., Келехсаева А.Б. Анализ закономерностей автоматизированных систем управления технологическими процессами воздухообеспечения угольных шахт	73
Митрюхина Е.В., Рогов А.А. Анализ бизнес-процессов мультимодальных грузоперевозок с использованием модели цифрового двойника подвижного состава и транспортируемых объектов	77
Рейхерт В.С., Туренко С.К. Актуальность разработки системы поддержки принятия решений при реконструкции систем промливневого трубопровода. Обзорная статья	81
Стружкин Р.Р. Малые космические аппараты: от теории к масштабируемым орбитальным группировкам	84

Содержание

Математическое моделирование и численные методы

- Андрющенко О.В., Анохина И.М.** Численная модель подбора параметров ядра релаксации напряжений на языке программирования Python..... 90
- Кумачева С.Ш., Новгородцев В.А.** О методе моделирования совместных прыжков цен в многомерной модели Бейтса 94
- Ларин С.Э., Белаш В.Ю.** Потенциал Apache Hadoop в области обработки и анализа больших данных 98
- Манько А.В., Малькова А.С.** Оценка качества горных пород: применение RQD при математическом моделировании горного массива 102
- Паранук А.А., Меретуков М.А., Кохужева Р.Б., Пушкарев Д.И.** Разработка программы расчета ингибитора для промысловых шлейфов и магистральных газопроводов 105
- Цветков Р.В., Сушников В.А., Ванина П.Ю., Мешалкина М.Н.** Моделирование влияния биения сверла при изготовлении упругого элемента тензорезисторного датчика силы в виде двойной консольной балки на точность измерения датчиков силы 114
- Цветков Р.В., Сушников В.А., Ванина П.Ю., Мешалкина М.Н.** Моделирование влияния неточности позиционирования сверла при изготовлении упругого элемента тензорезисторного датчика силы в виде двойной консольной балки 118

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Строительные конструкции, здания и сооружения

- Чэнь Янян, Ли Цюаньпэн, Миронова Л.И.** Анализ достоинств и недостатков эксплуатационного качества объектов «зеленого строительства» 126

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Зубарев К.П., Зобнина Ю.С., Сапронова Ю.А., Будник Ф.А.** Исследование движения жидкой фазы влаги в материалах ограждающих конструкций 131
- Зубарев К.П., Федосеев В.Д., Сапронова Ю.А., Будник Ф.А.** Разработка номограммы конденсации водяного пара для оценки тепло-влажностного режима ограждающих конструкций зданий 135
- Латушкин А.П.** Система мониторинга влажности и температуры воздуха с использованием платы Wemos D1 mini и Wi-Fi роутера..... 139

Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

- Алиреза Тахерифард, Елистратов В.В.** Анализ эрозии трубопровода при многофазном течении: тематическое исследование..... 144
- Алиреза Тахерифард, Елистратов В.В.** Гидравлический анализ многофазного течения в трубопроводах с исследованием процесса эрозии: трехмерный подход..... 148

Технология и организация строительства

- Далакян А.А., Дорошин И.Н.** «Зеленые технологии» в строительстве 153

Содержание

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Афанасьева А.О.** Феномен наставничества: историческая ретроспектива и основные принципы 158
- Вельдина Ю.В., Ясаревская О.Н., Вольникова Е.А.** Мультисреда (на примере e-учебника) как способ организации разноуровневого обучения иностранному языку 163
- Витрук Л.Ю., Ларина Л.И., Чигирин Е.А., Чигирин Т.Ю.** Сферы практической реализации проектной научной деятельности студентов в неязыковом вузе 167
- Ву Тхи Тху Фьонг** Приём аналогии на материале патриотических русских песен при обучении фонетике при изучении РКИ вьетнамскими студентами 171
- Дуань Ли** Интерференция в русской речи носителей китайского диалекта 177
- Ерохина К.Ю., Фирер, А.В. Захарова Т.В., Шелкунов П.А.** Основные этапы создания виртуального музея истории развития образования «от Енисейской губернии до Красноярского края» 180
- Ибраимов А.Г., Сейдаметова З.С., Сеитбулаев С.Ш.** Использование автоматической компоновки в Figma 186
- Казберов П.Н.** Направления воспитательной работы по дерадикализации лиц, отбывающих уголовное наказание за террористические преступления 189
- Ковалев О.Г.** Педагогические механизмы профессиональной компетенции преподавателей, реализующих практико-ориентированное обучение курсантов образовательных организаций ФСИН России 193
- Колиненко Е.А., Левицкая С.В.** Необходимость развития физической культуры и спорта среди современного российского студенчества 196
- Колосов Г.Н.** История зарождения и проведения I Всекарельской зимней спартакиады... 199
- Колосов Г.Н.** К вопросу о проведении и подготовке к Всекарельской детской зимней спартакиаде учащихся города Петрозаводска 1936 года 202
- Левицкая С.В., Болгова А.К., Родионова А.Г.** Перспективы применения китайских традиционных физических методов в физическом воспитании студентов непрофильных специальностей высших учебных учреждений России 205
- Менумеров Р.М.** Формирование профессиональных компетенций студентов в процессе освоения образовательной программы «Техносферная безопасность» 210
- Мухаметгалиева С.Х., Чернов Д.В., Фардетдинова Л.А.** Эффективные практики правового воспитания в рамках деятельности научных кружков 214
- Павлов И.В., Павлова И.И., Павлов В.И.** Воспитание патриотизма у обучающихся на основе семейных ценностей 221
- Родионова А.Г., Левицкая С.В.** Взаимосвязь компьютерного спорта и физической активности 226
- Рябкова В.В.** Роль факультатива по иностранному языку в системе формирования индивидуальных образовательных траекторий 229
- Сейдаметова З.С., Сеитбулаев С.Ш., Ибраимов А.Г.** Визуализация данных в сфере образования библиотеками Python 232
- Смирнова Ю.О., Сохранов-Преображенский В.В.** Теоретические аспекты формирования готовности бакалавров технических специальностей к научно-исследовательской деятельности на основе компетентностного подхода 238
- Соколов П.С., Палаткин И.В., Пауесов С.А.** Изменение показателей физической подготовленности при применении методики восстановления и повышения работоспособности орга-

Содержание

низма человека	242
Старкова А.В., Тимофеев И.И., Колодезникова С.И. Оценка эффективности и профессиональной компетентности инструкторов массового катания на открытых катках.....	246
Фёдоров А.Ф. Психолого-педагогические условия возникновения суицидального поведения у сотрудников пенитенциарной системы	250
Shmagrinskaya N.V., Dadayan Yu.S., Nikulina E.V. Malfunction of the Education System During the Covid 19 Pandemic	253
Шустова Н.С., Беришвили О.Н. Правовая компетентность студентов аграрного вуза	257

Профессиональное образование

Боброва О.А. Возможности введения интеллектуальных видов спорта в образовательный процесс школы для формирования профессионального самоопределения школьников в контексте раннего профильного обучения.....	260
Ван Шаньци Исследование перевода рекламы этнического туризма и культуры провинции Хэйлуунцзян в рамках экологического переводоведения	263
Вербицкая С.А. Профилактика экстремизма в воспитательной деятельности куратора....	266
Голубева Н.В. Освоение базового инструмента исследовательской деятельности – математического моделирования – студентами специалитета.....	269
Голубник А.А. Зимняя педагогическая школа как форма наставничества «учитель – студент».....	272
Ефалова А.Н., Федорина Е.А. Универсальная формула освоения научных дисциплин (теоретическое обоснование, часть 1).....	275
Кириллова Т.В. К вопросу определения педагогического мастерства преподавателя.....	278
Комарова Э.П., Аристова И.В. Проектирование опыта здоровьесберегающей деятельности студентов технического университета.....	282
Кремнева В.Н., Нестерова Е.М. Роль физической культуры и спорта в современной экономической системе РФ	285
Нарциссов Д.А., Елисеева И.М., Романова Ю.В., Крылова Е.Р. Особенности патриотического воспитания студентов в контексте отечественного образования	288
Нарциссова И.В., Зайцева И.И., Штунь Е.И., Корчагина А.А. Основные аспекты развития профессиональной компетентности студентов на занятиях по проектированию в дизайне.....	292
Петрова Е.В. Применение принципов образования устойчивого развития в проектировании учебных занятий	296
Розинская Н.А., Мычко Е.И. К вопросу о формировании исследовательской компетенции у студентов	300
Сафонов К.Б. Проблемы индивидуализации профессиональной подготовки персонала в системе непрерывного корпоративного образования	303
Ульянова Э.Ф. Когнитивные аспекты адаптивности речевых механизмов студентов высшей школы.....	306
Фролова Е.В., Манакова О.С., Сидоров А.В., Завьялова И.В. Методы и средства развития исследовательских навыков студентов технических направлений подготовки	310
Фуртова Е.Н., Чернявская А.П. Разработка критериев оценки эффективности содержания общепрофессиональных дисциплин в технических вузах	315
Чернова О.В., Чернов С.А. Психолого-педагогические основы профилактики аутодеструктивного поведения молодежи.....	318
Чернявская С.А. Концептуальные основы содержания профессионального образования	322