

---

# Содержание

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Системный анализ, управление и обработка информации

<b>Алесова И.М.</b> Оптимальное гашение параметрических колебаний жесткого трубопровода.....	10
<b>Бактыбеков Ч.Б.</b> Система управления энергосберегающего безредукторного синхронного электропривода с постоянными магнитами.....	15
<b>Буйно Шоколате Пуати</b> Эффективность измерения жидкости и газа одним вихревым расходомером.....	19
<b>Варламов В.А.</b> Использование мультифрактальной параметризации для анализа смоделированных вибросигналов, характеризующих повреждения центробежных насосных агрегатов.....	23
<b>Епишин К.О.</b> Исследование и разработка способов универсального контроля цепочки поставок микроэлектроники.....	29
<b>Махасин Али Абделрахман Фрах</b> Удельная скорость поглощения и оценка влияния сложного загрязнения, создаваемого электромагнитной радиоволной.....	33
<b>Первун О.Е.</b> Компьютерное моделирование метода классификации логистической регрессии.....	36
<b>Симанков В.С., Дриленко М.В.</b> Методические основы преобразования информационных потоков от концептуальной к физической модели данных в интеллектуальном ситуационном центре.....	39
<b>Тихомирова С.А., Золотухина Е.Б., Красникова С.А.</b> Определение требований пользователя к системе на основе модели бизнес-процесса «регистрация операции».....	43
<b>Трифорова Е.С., Малых Д.В.</b> Система измерения сигналов емкостных датчиков твердотельного волнового гироскопа с применением принципа частотного разделения каналов.....	48
<b>Тымчук А.И.</b> Классификация текстур на основе матриц смежности и нейронной сети.....	55
<b>Широбокова С.Н., Диков М.Е., Жевакин Д.М., Перекрестова Т.И.</b> Формализация и внедрение оптимизированного алгоритма поиска страниц взаимосвязанных пользователей социальной сети.....	60

### Автоматизация и управление

<b>Шегельман И.Р., Васильев А.С., Лукашевич В.М.</b> Модернизация навесного корчевателя для ухода за лесом.....	64
---	----

### Математическое моделирование и численные методы

<b>Вай Ян Мин, Ионов Е., Ньян Вин Хтет, Хейн Хтет Зо</b> Методика обнаружения дефектов ткани с использованием преобразования Фурье и коэффициента корреляции.....	67
---	----

---

# Содержание

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### Строительные конструкции, здания и сооружения

- Знаменский В.В., Ганболд Адьяажав** Влияние переменной жесткости и неравномерного нагружения фундаментных плит на напряженно-деформированное состояние грунтового основания ..... 70
- Морозов Е.Б., Знаменский В.В.** Определение напряжений в грунте на контакте с геотехническим экраном со стороны разрабатываемой траншеи под «стену в грунте» ..... 77
- Семенов В.С.** Эффективные керамические материалы ..... 82
- Слатова Е.А., Шурышева Г.В., Логинова Е.В.** Исследование влияния эффективности проектных решений на моральный износ гражданских зданий ..... 85
- Халимов О.З., Дулесов А.Н., Кайнакова В.М., Степкина В.П.** Результаты исследования причин деформации жилого дома в п. Матур ..... 89

### Технология и организация строительства

- Жеглова Ю.Г., Титаренко Б.П.** Организационно-технологическая надежность проектных решений ограждений котлованов ..... 95
- Лучкина В.В.** Организационно-техническое решение ресурсосберегающего производства на примере развития 3D-технологии в строительном производстве ..... 99
- Сивкова А.Э., Придвижкин С.В., Волков А.С.** BIM и технологии 4.0 в строительстве .. 102

### Экологическая безопасность в строительстве

- Журкин М.Ю.** Урбоэкологический анализ атмосферного воздуха Уральского федерального округа ..... 107

### Архитектура, реставрация и реконструкция

- Глухова А.В.** Развитие архитектуры концертных залов в аспекте социальных изменений концертной деятельности ..... 111

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Теория и методика обучения и воспитания

- Горбулинская Е.И., Малакова Н.Н., Кокова Э.Л.** Восприятие проблематики русской классической литературы иностранными студентами, изучающими русский язык (на примере рассказов А.И Куприна «Чудесный доктор», «Куст сирени») ..... 117
- Григорьева Л.И., Стручков А.Г.** Гражданское и патриотическое воспитание школьников в условиях Крайнего Севера ..... 121
- Жданова Н.Е.** Исследование родительских отношений как основа развития экологических представлений детей старшего дошкольного возраста ..... 125
- Заболотских А.В., Дугина Т.В.** Обучение английскому языку студентов высшей школы с особенностями речевого развития ..... 128

---

## Содержание

<b>Носакова Т.В.</b> Исследование взаимосвязи школьной тревожности и учебной мотивации у учащихся младших классов.....	132
<b>Овсянников Д.И.</b> Актуализация идей В.А. Слостенина на примере формирования просоциальности в группах современных подростков.....	136
<b>Физическое воспитание и физическая культура</b>	
<b>Власова О.П.</b> Анализ ошибок, допускаемых юными гимнастками в процессе выполнения равновесий с движениями скакалкой на этапе начального обучения.....	140
<b>Евтропкина Д.С., Солодовник Е.М.</b> Особенности построения рабочей программы дисциплины «Физическая культура и спорт «Фитнес» (элективная дисциплина).....	143
<b>Иванникова В.И., Прохорова Т.Н.</b> Формирование здоровьесберегающего поведения студентов в процессе физического воспитания в вузе.....	150
<b>Колодезникова С.И., Протодьяконова М.Н.</b> Представления народа саха о физических качествах человека .....	154
<b>Сунь Хэ, Дин Шивэй, Хуан Хай</b> Исследования состояния здоровья у студентов высших учебных заведений .....	157
<b>Профессиональное образование</b>	
<b>Варенина Л.П.</b> Опыт дистанционного обучения в условиях пандемии.....	160
<b>Козырева Т.В., Зеленая А.В.</b> Междисциплинарные подходы к музыке как источнику творчества.....	163
<b>Куликова Е.С.</b> Методика формирования имиджа организации с помощью цифрового маркетинга на примере читального зала вуза .....	167
<b>Куркина И.Н., Соколова Ю.А.</b> Факторы, влияющие на формирование социально-психологического климата коллектива сотрудников уголовно-исполнительной системы .....	170
<b>Поликарпова М.Ж., Михалева О.В.</b> Формирование у студентов коммуникативных компетенций в условиях цифровой образовательной среды.....	173
<b>Смолкин А.А., Федосеева И.А., Федоров Ф.В.</b> Инициативность будущих офицеров как психолого-педагогическая проблема .....	177
<b>Фортова Л.К., Юдина А.М.</b> Предупреждение негативного влияния применения информационных и коммуникативных технологий на духовное развитие личности студентов .....	181
<b>Худенева М.Г.</b> Проектирование содержания учебной дисциплины «Методика преподавания предмета «Основы религиозных культур и светской этики» для будущих учителей начальной школы.....	184
<b>Шевченко О.И., Осипова О.И.</b> Управление педагогической системой профессионального развития преподавателей в процессе научно-исследовательской деятельности в ведомственной образовательной организации.....	196
<b>Юдина А.М., Пронина А.А.</b> Цифровизация образования: опыт и перспективы.....	200