

## СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ

<b>Абдукаликова Г.М., Утепбергенова Л.М., Смагулова Э.М., Жаркенов Е.Б., Орысбай А.А., Тазабекова Ө.Ж., Жұмагелдиева А.Д., Абдуова А.А., Шахмов Ж.А.</b> Вопросы водопользования в тепловых электростанциях. Проблемы и решения	8
<b>Алдунгарова А.К., Мухамеджанова А.Т., Тулебекова А.С., Назарова А.Г., Тлеубаева А.К., Кожас А.К.</b> Анализ существующих методов определения промежуточных геотехнических характеристик грунтов	16
<b>Алинова А.Д., Жартыбаева М.Г., Villanueva F.J., Салкынов А.Т.</b> Определение батиметрических и гидрографических параметров водных объектов через нейронные сети	27
<b>Апишкур Б., Рахымбердина М.Е., Капасов А.К., Тогузова М.М., Колпакова В.П.</b> Исследование процессов экологических и экосистемных изменений водных объектов с использованием данных БПЛА	36
<b>Әлімғазин Б.Т., Райымбекова А., Киялбай С.Н.</b> Корреляционные зависимости между приборами ИКСп и ПКРС-2У при измерении коэффициента продольного сцепления покрытий	48
<b>Байгереев С.Р., Завалко А.Г., Сулейменов А.Д.</b> Оценка эффективности структуры испытательного оборудования для производства автомобилей	61
<b>Байдрахманова М.Г., Алдунгарова А.К., Monika Kulisz</b> Методы применения экологического подхода в архитектурном проектировании в современных жилых комплексах	70
<b>Бектенова А.М., Денисова Н.Ф., Бобров Л.К., Садыканова О.О.</b> Анализ ментальных карт как метод оценки академической одаренности студентов	83
<b>Эльдарова Э.Э.</b> Тестирование программного обеспечения для повышения визуальных свойств цифровых изображений	93
<b>Ешжанов А.А., Мурзабаева Г.К., Тожимирзаев С.Т., Калдыбаев Р.Т., Батиркулова А.А.</b> Влияние изменений технологических режимов кардочесание на качественные показатели ленты и пряжи	101
<b>Жоламанов Б.Ж., Ибаділда А.Б., Сағыбекова А.О., Нұртай Г., Сартаев Д.Т.</b> Геодинамическое исследование движения литосферных плит г. Алматы	110
<b>Жұмабай Е.С., Қалман Г., Сидорова Е.А., Дауренова А.А.</b> Разработка модели решения референциальных отношений	117
<b>Зарифулин Р.М., Алдунгарова А.К., Жарасов Ш.Ж., Мухамеджан А.С., Мэнэндас И.П.</b> Мониторинг технологических подходов с целью повышения надежности гидротехнических объектов	126
<b>Каримова Г.К., Машанова Н.С., Ниязбекова Р.К., Смагулова М.Е., Сатаева Ж.И., Ибжанова А.А.</b> Макароны изделия с добавлением масличных жмыхов в соответствии с требованиями ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» и ГОСТ 31743-2017 «Изделия макаронные. Общие технические условия»	143
<b>Кожасов С.К., Жолмагамбетов С.Р., Кожас А.К., Толкынбаев Т.А., Мухамеджанова А.Т., Тoleубаева Ш.Б.</b> Анализ факторов причин обрушения конструкций покрытия корпуса сгущения ФСО в г. Жезказган	154
<b>Кожемякина О.Ю., Шашок Н.А., Кожемякина Э.Д.</b> Организация хранения корпусов поэтических текстов в информационных аналитических системах с учетом специфики предметной области	164
<b>Литвинов В.В., Струнникова Н.А., Даумова Г.К., Серая Н.В., Мутере О., Утин С.С.</b> Оптимальные условия известковой очистки шахтных сточных вод рудников по добыче полиметаллических руд	179
<b>Максумова К., Сапарходжаев Н., Жамангарин Д.</b> Разработка алгоритма математической модели нейронных сетей глубокого обучения. Разработка онтологической модели	190
<b>Маликова Ф., Кыдыралина Л., Малиюков В., Лахно В., Малиюкова И.</b> Игровая модель управления процессом торговли ценными бумагами	202
<b>Мамырбаев О.Ж., Waldemar Wójsiś, Титова Н.В., Павлов С.В., Оралбекова Д.О., Айтқазина Ә.А., Жұмажан Н.Ө.</b> Термодинамическая модель изучения динамики температурного баланса с расчетом тепловой энергии в сельском хозяйстве	214
<b>Оразова А.Ж., Кадыролдина А.Т., Красавин А.Л., Алонцева Д.Л., Құсайын-Мұрат Ә.Т.</b> Нелинейное управление роботом-манипулятором с использованием модели прогнозирования	226
<b>Рзаев Б.Т., Лебедев И.С., Белдеубаева Ж.Т., Увалиева И.М.</b> Идентификация руткинов в сетевом трафике на основе применения бэггинга классификаторов	234
<b>Толеуова А.Р., Андреященко В.А.</b> Компьютерное моделирование процесса формирования алюминиевой матрицы с помощью программы Thermo-Calc	244
<b>Тюлепбердинова Г.А., Адилжанова С.А., Черикбаева Л.Ш., Оралбекова Ж.О., Жартыбаева М.Г.</b> Организация системы дистанционного контроля здоровья студентов	251
<b>Уалханова А.Т., Денисова Н.Ф.</b> Анализ текущего состояния вопроса создания инфраструктуры странственных данных в Республике Казахстан	262
<b>Файзрахманов З.Г., Войнарович С.Г., Прохоренкова Н.В.</b> Методы газотермического напыления для восстановления малоразмерных деталей	270
<b>Хамитбек А.Х., Кайрбаева А.Е., Копылов М.В.</b> Определение силы раскалывание оболочки кедрового ореха в результате экспериментальных исследований	278