

# СОДЕРЖАНИЕ

## Технические науки

<b>Аббасов Зияд Мегралы оглы, Велиев Сиявуш Шамсаддин оглы</b> ПРИМЕНЕНИЕ ПОЧВОЗАЩИТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМА МАШИН В АЗЕРБАЙДЖАНЕ ..... 6	<b>Чемисова Л.Э., Агеева Н.М., Марковский М.Г.</b> ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ПРОБОПОДГОТОВКИ КОРКОВЫХ ПРОБОК ДЛЯ ОЦЕНКИ ИХ КАЧЕСТВА ..... 38
<b>Антаненкова И.С.</b> НОВЫЕ РАБОЧИЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ..... 10	<b>Чони Ю.И., Шевченко Д.И.</b> ЗАДАННУЮ ОБЛАСТЬ ВБЛИЗИ РАСКЫВА АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ..... 41
<b>Асланов Л.Ф.</b> РАСЧЕТ БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ СВАЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ СИЛ. .... 14	<b>Чубуков Н.Н.</b> ПРОБЛЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ..... 44
<b>Аухадеев А.Э., Хамидуллин Р.Д., Соловьева А.П.</b> В ПОИСКАХ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНООРГАНИЗОВАННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ..... 18	<b>Дайнеко В.В.</b> ДЕФЕКТЫ ДЕКОРАТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТЕКЛА В ТЕХНОЛОГИИ ФЬЮЗИНГА ..... 48
<b>Белов В.В., Пергаменщик Б.К.</b> ОЦЕНКА УЩЕРБА У ПОТРЕБИТЕЛЯ ПРИ АВАРИЯХ С ПОЖАРАМИ В ГЛАВНЫХ КОРПУСАХ ТЭС ..... 19	<b>Манжина С.А., Денисова И.А., Популиди К.К.</b> УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА СБРОСНЫХ ВОД ТЭС (АЭС) ПРИ ПОМОЩИ ТЕПЛОНАСОСНЫХ УСТАНОВОК..... 52
<b>Быков А.И., Лапиков А.Л.</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДЕНАВИТА–ХАРТЕНБЕРГА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА БРИГ–10Б ..... 22	<b>Alla Deryabina, Lubov Lisienkova</b> DEFORMATION OF FIBROUS MATERIALS IN THE WAY OF THE CYCLICAL COMPRESSION..... 54
<b>Быстров С.В., Григорьев В.В., Мансурова О.К.</b> МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДИСКРЕТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ С ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРОЙ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОСТРАНСТВЕННОГО СЛЕЖЕНИЯ ..... 26	<b>Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Шайхеев И.Г.</b> ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА КАТИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН НЕЙЛОН-ПАНИ ..... 57
<b>Бобриков Д.А., Сенькин С.В., Горбунов В.Л.</b> РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В КАЧЕСТВЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПОСТРОЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ..... 28	<b>Гайибов Т.Ш., Жураев М.Э., Узakov Б.А.</b> АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ В ВИДЕ НЕРАВЕНСТВ В УСЛОВИЯХ ВЕРОЯТНОСТИ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ..... 60
<b>Болтвина Е.К.</b> О ВИДАХ И КЛАССИФИКАЦИИ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА..... 31	<b>Геллер Ю.А.</b> ВОДА В ГИДРОБНЫХ ПОЛИМЕРАХ И МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА МАССОПРОВОДНОСТИ В НИХ ..... 62
<b>Царегородцев Е.Л., Рековец А.В., Драбов В.А.</b> РЕШЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ..... 34	<b>Гинкул Д.И.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ МОДУЛЯЦИИ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЫ ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ В КОМАНДНЫХ РАДИОЛИНИЯХ КОМАНДНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ..... 64
<b>Чащин В.О.</b> ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МОРФОЛОГИЮ ЧАСТИЦ ПОРОШКА $Al_2O_3$ ..... 35	

<b>Гусев С.С.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ВЫХОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА С АПРИОРНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ С МИНИМАЛЬНЫМ ОТКЛОНЕНИЕМ ОТ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ.....	66	<b>Крошечкина И.Ю., Зубрев Н.И.</b> ПРОБЛЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ОТРАБОТАННОГО БАЛЛАСТНОГО ЩЕБНЯ И ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	101
<b>Хамидулина Д.Д., Шишкин И.В.</b> ФРАКТАЛЫ – ОТ ТЕОРИИ К ПРКТИКЕ .....	72	<b>Аверкова О.А., Крюков И.В., Толмачева Е.И.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЖЕКЦИИ ВОЗДУХА В КРУГЛОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЕ С СООСНО РАСПОЛОЖЕННОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ КАМЕРОЙ .....	103
<b>Хопин П.Н.</b> МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАР ТРЕНИЯ С ТВЁРДОСМАЗОЧНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ .....	75	<b>Лапиков А.Л., Масюк В.М.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ ГЬЮ-СТЮАРТА ПРИ ЛИНЕЙНОЙ АППРОКСИМАЦИИ ЗАКОНА ИЗМЕНЕНИЯ ОБОБЩЕННЫХ КООРДИНАТ.....	106
<b>Худовекова Е.А.</b> ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН НА ОСНОВЕ ШЛАКОЩЕЛОЧНОГО ВЯЖУЩЕГО .....	78	<b>Катин В.Д., Луценко А.Н.</b> РАНЖИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ВЛИЯНИЯ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ В МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ .....	109
<b>Мещеряков В.Н., Ивашкин В.Н.</b> АВТОНОМНЫЙ ИНВЕРТОР ТОКА С РЕЛЕЙНЫМ АЛГОРИТМОМ УПРАВЛЕНИЯ.....	80	<b>Магомедова М.Н.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ФРЕЙМАХ.....	111
<b>Эфендиев Г.М., Каражанова М.К.</b> АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ.....	83	<b>Лукина С.В., Иванников С.Н., Манаенков И.В.</b> МЕТОДИКА СИНТЕЗА ОПТИМАЛЬНЫХ КОМПОНОВОК МНОГООСЕВОГО СТАНКА .....	112
<b>Клименко А.Б.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ СХЕМ «ТУШЕНИЯ» ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПЛАНИРОВАНИЯ РАБОТ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ФОРМИРОВАНИЕМ НЕОБХОДИМОГО КОЛИ- ЧЕСТВА НЕСКЛАДИРУЕМЫХ РЕСУРСОВ .....	85	<b>Молотков В.Е.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ДЛЯ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОПОДГОТОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ МАРИКУЛЬТУРЫ .....	114
<b>Мосикян К.А., Койчев В.С., Джинян А.М.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОЧЕГО ЦИКЛА ГАЗОБАЛЛОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПО ХАРАКТЕРУ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗАРЯДА.....	87	<b>Мухамадеева Р.М.</b> ПАРАМЕТРЫ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ 3D ПЕЧАТИ .....	118
<b>Кокодеева Н.Е., Задирака А.А.</b> ЛОТКИ ДОРОЖНЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ КАК ОБЪЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.....	90	<b>Мусин С.М., Аршакуни С.А.</b> СИСТЕМА МОНИТОРИНГА УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПОЛЕТОВ В АВИА- ПРЕДПРИЯТИЯХ КОРПОРАТИВНОЙ И ДЕЛОВОЙ АВИАЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	119
<b>Косорукова И.А.</b> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОСТРОЕНИЯ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИСПЫТАНИЯХ.....	92	<b>Горелик Я.Б., Накладнов В.В.</b> ПРЯМОТОЧНОЕ ЕСТЕСТВЕННО-КОНВЕКТИВНОЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО С ГОРИ- ЗОНТАЛЬНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ ДЛЯ ТЕРМО- СТАБИЛИЗАЦИИ МЕРЗЛОГО ГРУНТА .....	122
<b>Котлов А.А., Хрусталева Б.С.</b> СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ .....	95	<b>Лебедев Е.А., Князев Р.И., Науменко М.А.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВ- ЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОЧНЫМ ПРОЦЕССОМ .....	126
<b>Кравченко Л.А., Гайдук Ж.В., Берека И.А.</b> АУТСОРИНГ И ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТНО- ЭКСПЕДИЦИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СЕКТОРЕ АВТОПЕРЕВОЗОК.....	98	<b>Притульская Н.В., Нездолий А.О., Давтян Л.Л.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНФЕТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ДЛИТЕЛЬНОЙ СТАТИКОЙ- ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ МЕТОДОМ IN VITRO .....	128

<b>Нукенов Дауит</b> К ВОПРОСУ О ПОЛУЧЕНИИ СОЕДИНЕНИЙ ЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ НЕФТЕЙ И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ .....	131	<b>Мизгирева Д.О., Рашкина Н.А.</b> ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА НА СУРГУТСКОМ ЗАВОДЕ СТАБИЛИЗАЦИИ КОНДЕНСАТА.....	152
<b>Панфилова М.И., Зубрев Н.И., Фомина М.В.</b> РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТАМПОНАЖНЫХ РАСТВОРОВ.....	134	<b>Рудакова Е.М.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОНОМЕРОВ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ БЕТОНОВ .....	155
<b>Гущин П. А., Подлесников Я.Д.</b> К ВОПРОСУ УЛУЧШЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ВАГОНОВ .....	136	<b>Руденко Б.Д.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ГИПСОЦЕМЕНТНОВОЛОКНИСТОГО КОМПОЗИТА .....	158
<b>Попкова А.А.</b> СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СОЗДАНИЮ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.....	140	<b>Ягодников Д.А., Рудинский А.В.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕРАВНОМЕРНОГО ТЕЧЕНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В КАМЕРЕ ЖИДКОСТНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	160
<b>Попов В.И., Нгуен Куанг Хюи</b> ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ОДНОСТОЕЧНЫХ РАМНЫХ ОПОР МНОГОУРОВНЕВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ .....	145	<b>Русаков Р.Р.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗРЯДНОЙ СЕТКИ ОТДЕЛЬНЫХ БЛОКОВ СЛОЖНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.....	164
<b>Груздев А.А., Rogozin Н.А., Пушкарская О.Ю.</b> ДИСПЕРСНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ БЕТОНОВ НА ОСНОВЕ АБРАЗИВНО - МИНЕРАЛЬНЫХ ШЛАМОВ.....	149	<b>Сафаров М.М., Иман Б.М., Зарипова М.А.</b> РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА АКТИВНОСТИ БИНАР- НЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ С УЧЕТОМ КОЛИЧЕСТВА НАНОПОЛНИТЕЛЕЙ .....	166