

## **СЕКЦИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ МЕХАНИКИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

<i>Селиверстов Г.В., Шпаченко Е.Н.</i> Метод модернизации буксового узла грузовой тележки мостового крана.....	6
<i>Агафонов Е. С., Васильев С. А.</i> Подход адаптивного усиления сигнала вибрации для ранней диагностики неисправностей в процессе механической обработки.....	10
<i>Каменский М.Н.</i> К вопросу конструирования оборудования для паровоздушной конверсии метана.....	15
<i>Козлов А.М.</i> Пути повышения работоспособности плунжеров насосов высокого давления.....	19
<i>Лобанов Н.Ф.</i> Аппарат для закалки плазменного потока во взвешенном состоянии.....	24
<i>Подколзин А.А.</i> Энергосберегающий гидропривод секции крепи....	28
<i>Сафонов Б.П., Бегова А.В.</i> О применении высокопрочных сталей для силовых элементов оборудования.....	33
<i>Суменков А.Л., Зимин А.И.</i> Структурно-механические характеристики нанопорошков.....	36
<i>Зимин А.И., Суменков А.Л.</i> Влияние образования гарнисажа на стеках плазмохимического реактора получения нанопорошков оксидов на его работу.....	39
<i>Клочков В.И., Бегова А.В.</i> Многоступенчатая сепарация многокомпонентных систем.....	44
<i>Сафонов Б.П., Калугин И.А.</i> Установка для пропарки деталей газпромышленного оборудования на установке комплексной подготовки газа.....	47

## **СЕКЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ**

<i>Рыжова Е.Л.</i> Повышение энергоэффективности в транспортном секторе.....	50
<i>Логачева В.М., Подольский В.А.</i> Надежность электропрофилирования как метода прогноза аномальных зон.....	57
<i>Исаев А.С.</i> Новый методологический подход к задачам оптимизации СЭС.....	60
<i>Исаев А.С., Лагуткин О.Е.</i> Особенности расчета устойчивости современных СЭС.....	64
<i>Исаев А.С., Овсянников Д.С.</i> Моделирование переходных процессов в сети при спуске мощного асинхронного двигателя.....	69
<i>Колесников Е.Б.</i> Измеритель частоты трехфазного синусоидального напряжения.....	73

<i>Колесников Е.Б.</i> Гармонический удвоитель частоты.....	77
<i>Колесников Е.Б.</i> Утроитель частоты синусоидального сигнала.....	81
<i>Ошурков М.Г.</i> Специальные математические термины электрики....	86
<i>Ребенков Е.С., Майорова Н.Д.</i> Многомассовый электропривод с упругими связями.....	90
<i>Стебунова Е.Д., Чиркова Т.Ю.</i> Компенсация реактивной мощности в сетях промышленных предприятий.....	95
<i>Макрушин В.В., Зайцев Н.А., Чермошенцев Е.А.</i> Исследование восстановительного водно-химического режима барабанного котла.....	100
<i>Зайцев Н.А., Чермошенцев Е.А., Макрушин В.В.</i> Кинетика распределения неле-тучих примесей между фазами при конденсации пара в ЦНД турбин.....	104
<i>Чермошенцев Е.А., Зайцев Н.А., Макрушин В.В.</i> Изменение дисперсной структуры двухфазного потока в турбинах ТЭС при наличии примесей.....	109
<i>Тимофеева И.В., Золотарева В.Е., Лазарев А.Ю.</i> Исследование теплоотдачи и аэродинамического сопротивления коридорных пучков труб с подогнутыми поперечными ребрами.....	114
<i>Тимофеева И.В., Золотарева В.Е., Лазарев А.Ю.</i> Сопоставление коридорных и шахматных экономайзеров из спирально-оробренных труб с подогнутыми ребрами для пылеугольных котлов на топливе с сыпучей золой.....	122
<i>Золотарева В.Е., Шуляк В.А., Чермошенцев Е.А., Тимофеева И.В., Курило Н.А.</i> Повышение энергетической эффективности объектов бюджетной сферы.....	126

## **СЕКЦИЯ КИБЕРНЕТИКИ, АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

<i>Акименко Т.А., Ларкин Е.В.</i> Исследование системы технического зрения мобильных роботов.....	131
<i>Акименко Т.А., Ларкин Е.В., Звонарев Д.А.</i> Определение характерных точек на изображении.....	136
<i>Платонова О.Ю.</i> К вопросу о слабой степенной сопряжённости в группах Артина с древесной структурой.....	144
<i>Матвеев В.А.</i> О N-замкнутых отображениях.....	151
<i>Брыков Б.А., Камынин В.А., Маслова Н.В.</i> Сравнительный анализ современных методов синтеза полистирола.....	156
<i>Брыков Б.А., Федин Н.А., Маслова Н.В.</i> Стадии процесса суспензионной полимеризации стирола – характерные черты и особенно-	

сти.....	160
<i>Брыков Б.А., Гаврилов В.А., Маслова Н.В.</i> О принципиальной возможности синтеза каскадной САР температурного режима химического реактора.....	164
<i>Соболев А.В., Вент Д.П., Корольков П.В.</i> Разработка нечеткой математической модели колонны синтеза аммиака.....	168
<i>Санаева Г.Н., Пророков А.Е., Богатиков В.Н.</i> Применение агентных технологий при управлении технологической безопасностью промышленных процессов.....	173
<i>Азима Ю.И., Сидельников С.И., Кошарский И.О.</i> Проверка адекватности интегральных форм уравнения теплопроводности некоторых объектов на математических моделях.....	178
<i>Беляев Ю.И., Предместын В.Р., Предместын И.В., Моисеева И.Д., Антонович В.Ю.</i> Основные пути улучшения качества систем регулирования.....	184
<i>Беляев Ю.И., Предместын В.Р., Предместын И.В., Моисеева И.Д., Мелешикина В.А.</i> Алгоритмы построения адаптивных устройств как одно из решений повышения качества промышленных систем регулирования.....	189
<i>Лопатин А.Г., Лопатина С.В., Ковальчук А.В.</i> Исследование одноконтурной системы автоматического управления с fuzzy ПИД регулятором.....	195
<i>Силин А.В., Силина И.В.</i> Моделирование промышленных сетей средствами CISCO PACKET TRACER.....	201
<i>Винокуров В.Н.</i> Опыт применения информационных технологий для обучения курсантов автошкол.....	205
<i>Шабанова Н.Ю., Ефремова О.А., Филатова Т.Д.</i> UVA-решения как перспективное направление в развитии систем информационной безопасности.....	209
<i>Шабанова Н.Ю., Ефремова О.А., Шаранов А.Р.</i> Тенденции развития VI-решений.....	214
<i>Лисин В.М., Комарькова С.А.</i> Перспективы сетей 5G в России.....	219
<i>Шабанова Н.Ю., Ефремова О.А., Филатова Т.Д.</i> Использование биометрических технологий при организации защиты информации.....	223
<i>Сидельников С.И.</i> Имитационное моделирование системы поддержки принятия решений в системе MATLAB.....	228