

СОДЕРЖАНИЕ

Системный анализ, управление и автоматизация

<i>Будаев Д.С., Ларюхин В.Б., Косов Д.С., Симонова Е.В.</i> Разработка интеллектуальной сетецентрической системы адаптивного распределения ресурсов в интегрированных сетях газо-, тепло- и электроснабжения.....	6
<i>Вохрышев В.Е.</i> Динамические свойства самонастраивающихся линейных и автоколебательных нелинейных систем стабилизации с полной инвариантностью статических ошибок при постоянных воздействиях.....	15
<i>Губанов Н.Г., Чуваков А.В.</i> Концепция разработки информационной системы поддержки принятия решений при управлении сложными техническими системами.....	21
<i>Дилигенский Н.В., Немченко В.И., Посашков М.В.</i> Системный подход в совершенствовании организационной структуры газораспределительной организации.....	32
<i>Касаткин А.Е.</i> Моделирование процессов заводнения с помощью эллиптических функций Вейерштрасса.....	43
<i>Коновалова Н.В.</i> Направления совершенствования оперативно-календарного планирования инструментального производства машиностроительного предприятия.....	50
<i>Сергеев А.В., Новиков А.А.</i> Разработка модели системы управления поставками материалов для промышленных предприятий на базе классической теории автоматического управления.....	58
<i>Скобелев П.О., Лада А.Н., Кожевников С.С., Рыбак Д.С., Пустовой И.А., Царев А.В.</i> Разработка интеллектуальной системы управления сборными грузовыми перевозками в реальном времени.....	65
<i>Сунагатов И.М., Батищев В.И.</i> Применение системно-аналитического метода «дерево решений» с методом выбора атрибута cart для построения системы краткосрочного прогнозирования.....	75

Информационные технологии

<i>Мелентьев В.С., Муратова В.В.</i> Повышение точности измерения параметров гармонических сигналов на основе формирования дополнительного напряжения.....	79
<i>Сазонникова Н.А.</i> Экспериментальное исследование эффективности лазерных информационно-измерительных систем для оценки состояния поверхностей летательных аппаратов.....	86

Материаловедение

<i>Андрянов Д.И., Самборук А.Р., Ищенко В.С., Давыдов Д.М.</i> СВС пористой металлокерамики системы Ti-B-C с использованием химической печи.....	92
--	----

<i>Борисенкова Е.А., Сачкова Е.Н., Иоффе А.В.</i> О механизме микробиологической коррозии сталей нефтепромыслового оборудования в условиях эксплуатации и в лаборатории	99
<i>Казарин С.И.</i> Влияние температуры старения на структуру и твердость сплава 40ХНЮ-ВИ.....	105
<i>Пугачева Т.М., Боровикова Ю.В., Михеев Д.А.</i> Расчет прокаливаемости долотных сталей 14ХНЗМА, 15НЗМА и 19ХГНМА производства ОАО МЗ «Ижсталь».....	112

Машиностроение

<i>Белов А.Н.</i> Исследование процесса стружкообразования при точении титанового сплава ВТ8.....	120
<i>Вакулюк В.С., Павлов В.Ф., Чирков А.В., Михалкина С.А.</i> Остаточные напряжения и предел выносливости поверхностно упрочненных образцов с надрезами различного радиуса.....	124
<i>Веткасов Н.И., Худобин Л.В., Михайлин С.М., Морозова А.Г., Жданов С.В.</i> Влияние регенерированного абразивного зерна на качество шлифовальных кругов на керамической связке.....	132
<i>Ромен Ю.С., Клебанов Я.М., Солдусова Е.А.</i> Моделирование колебаний кузова железнодорожного вагона.....	141
<i>Шашкина Т.А., Кургузов Ю.И., Адеянов И.Е.</i> Анализ конструкции и технологии изготовления ловильных метчиков.....	148

Электротехника

<i>Беспалов В.А., Салтыков А.В., Салтыков В.М., Стройкин А.Н.</i> Характер изменения напряженности магнитного поля вокруг силовых четырехжильных кабелей или проводов в производственных и офисных помещениях.....	157
<i>Левин И.С.</i> Моделирование оптимальной по быстродействию системы управления процессом индукционного нагрева в условиях интервальной неопределенности характеристик объекта.....	167
<i>Осипов В.С., Котенёв В.И., Кочетков В.В.</i> Определение параметров схем замещения асинхронных электродвигателей с фазным и короткозамкнутым ротором.....	175
<i>Таланов М.В., Карасев А.В., Таланов В.М.</i> Применение расширенного фильтра Калмана для оценки угловой скорости вращения ротора асинхронного электродвигателя.....	185
<i>Цопов Г.И., Овсянников В.Н., Елианский Н.А.</i> Технологическое обеспечение надежности автомобильной генераторной установки (ГУ).....	192

Энергетика

<i>Дилигенская А.Н.</i> Решение линейной коэффициентной обратной задачи теплопроводности на основе альтернансного метода оптимизации.....	198
---	-----

Кудинов И.В., Еремин А.В., Колесников С.В., Кузнецова А.Э. Получение точного аналитического решения гиперболического уравнения при гидравлическом ударе в трубопроводе..... 203

Добыча, транспорт и переработка нефти и газа

Жаворонкова Н.В., Коновалов В.В., Минаев П.П., Пимерзин А.А. Исследование процесса гидроочистки смесей прямогонных нефтяных фракций и бензина замедленного коксования на промышленных катализаторах..... 211

Краткие сообщения

Болодурина И.П., Огурцова Т.А. К вопросу об устойчивости математической модели конкурентного поведения двух экономических агентов..... 219

Волков И.И., Золин А.Г. Решение двумерной обратной задачи восстановления смазанного изображения..... 223

Григорян Л.Г., Коныгин С.Б., Аграфенин М.С. Метод оценки интенсивности образования вторичного сероводорода при нагреве нефти в печах..... 227

Лычев А.О. Оценка погрешности метода измерения интегральных характеристик по мгновенным значениям сигналов, разделенных во времени и пространстве..... 230

Корганова О.Г., Кузнецов В.А. Бесконтактный способ повышения точности определения электропроводности жидкости..... 235

Нечаев А.С., Митрошин В.Н. Влияние флуктуаций температуры расплава полимера на выходе экструдера на формирование эксплуатационных параметров кабелей связи..... 239