

## СОДЕРЖАНИЕ

Памяти Н.В. Дилигенского.....	6
<i>Системный анализ, управление и автоматизация</i>	
<i>Коныгин С.Б.</i> Эквивалентные схемы элементарных процессов для формализации механизмов протекания промышленных технологий.....	9
<i>Нечаев Д.А., Орлов С.П.</i> Комплексная оценка и классификация объектов водоснабжения региона.....	14
<i>Рогачев Г.Н.</i> Продукционный метод синтеза регуляторов систем управления непрерывно-дискретными объектами.....	22
<i>Саркисов В.Г.</i> Системный анализ применения теоремы Тобина о разделении в условиях российского финансового рынка.....	28
<i>Тарасов В.Н., Чекрыгина В.В., Шерстобитова В.Н.</i> Автоматизация процесса допечатной подготовки издания.....	34
<i>Информационные технологии</i>	
<i>Баранов В.А., Терехина А.В., Цыпин Б.В.</i> Сертификация алгоритма сжатия-восстановления измерительных сигналов модифицированным методом Прони.....	42
<i>Иванов Ю.М., Сеницын А.Е., Симонов А.В.</i> Оценка погрешности средства измерения интегральных характеристик гармонических сигналов с фазосдвигающими блоками.....	48
<i>Мелентьев В.С., Евстифеева Т.С., Левина К.Д.</i> Метод отдельного определения параметров емкостных датчиков.....	53
<i>Минаков И.А.</i> Анализ эмоциональной тональности текста и его применение для повышения качества переходов по релевантным объявлениям.....	58
<i>Хрисанов Н.Н.</i> Интегральный метод определения параметров многоэлементных двухполюсных цепей при синусоидальном воздействии.....	64
<i>Материаловедение</i>	
<i>Лавро В.Н., Орлов И.И., Федотов А.Ф.</i> Теплопроводность и температурный режим вакуумно-дугового испарения многослойных СВС-прессованных катодов систем $TiC_{0,5}-Al$ и $TiC_{0,5}-Al-Si$ .....	72
<i>Луц А.Р., Ермошкин Анд. А., Тимошкин И.Ю., Ермошкин Ант. А.</i> Термодинамический расчет влияния рафинирующего флюса на самораспространяющийся высокотемпературный синтез композиционного сплава $Al-TiC$ ....	81
<i>Машиностроение</i>	
<i>Александрова М.Ю.</i> Физические аспекты контактной приспособляемости	

упругих тел при кулоновском трении.....	87
<i>Анисимов В.Н., Литвинов В.Л., Корпен И.В.</i> Постановка задачи о колебаниях балки с движущейся подпружиненной опорой.....	93
<i>Биткина О.В.</i> Экспериментальное исследование влияния технологических факторов на формоизменение многослойных панелей из композиционных материалов.....	99
<i>Вакулюк В.С., Павлов В.Ф., Семенова О.Ю.</i> Влияние размеров поперечного сечения полых цилиндрических деталей на распределение остаточных напряжений и предел выносливости при опережающем поверхностном пластическом деформировании.....	111
<i>Клебанов Я.М., Бруяка В.А., Вавилов М.А., Столяров Н.Н.</i> Применение метода оценки соответствия экспериментальных и расчетных собственных частот для уточнения конечно-элементной модели изделия.....	118
<i>Овчинникова Н.В., Чеботаревский Ю.В.</i> Применение метода штрафных функций к выводу вариационного уравнения движения континуума «индентор – деформируемая среда».....	127
<i>Петров П.П., Иванов А.М., Платонов А.А.</i> Влияние деградационных процессов и интенсивной пластической деформации на дефектность трубной стали.....	135
<i>Радченко В.П., Кирпичёв В.А., Лунин В.В.</i> Влияние обкатки роликом на остаточные напряжения и сопротивление усталости образцов из стали 40ХН.....	142
<i>Шапошников С.Д., Якубович Е.А.</i> Оптимизация условий применения алмазных правящих роликов в подшипниковой промышленности.....	151

### *Электротехника*

<i>Беспалов В.А., Смирнов М.В., Салтыков А.В., Салтыков В.М.</i> Выбор допустимых расстояний при обеспечении электромагнитной совместимости по магнитным полям промышленной частоты от однофазных проводов в офисных и жилых помещениях.....	158
<i>Брятов А.С., Мякишев В.М., Проценко А.Н.</i> Метод воспроизведения сложных функциональных зависимостей при управлении цифровыми гидравлическими приводами с применением сплайн-аппроксимации.....	166
<i>Воронин А.А., Кулаков П.А.</i> Разработка методов определения параметров моделей электрической дуги.....	172
<i>Гольдштейн В.Г., Копырюлин П.В., Севостьянова О.М.</i> О проблемах обеспечения электромагнитной совместимости при передаче перенапряжений в электроустановках 0,4 – 35 кВ.....	180
<i>Зубков Ю.В.</i> Эффективность электрически совмещенной короткозамкнутой обмотки вентильного генератора.....	191
<i>Котенев В.И., Котенев А.В., Осипов В.С., Кочетков В.В.</i> Аппроксимация	

объектов нестационарной теплопроводности типовыми динамическими звеньями.....	197
<i>Лисин С.Л., Стариков А.В.</i> Дискретная математическая модель цифрового следящего электропривода с синхронным исполнительным двигателем.....	203
<i>Лысов В.Е., Каплун Е.С.</i> Структурно-графическое представление процесса глубокой вытяжки как объекта системы автоматического управления.....	209
<i>Краткие сообщения</i>	
<i>Мельников Е.В., Колпацников С.А., Данилушкин И.А.</i> Экспериментальное исследование системы управления верхними рабочими воротами судоходного шлюза.....	215
<i>Пешев Я.И., Саранцев С.С.</i> Экспериментальное определение величины зоны нечувствительности люфта в кинематической цепи привода подачи координатно-расточного станка.....	219
<i>Сунагатов И.М.</i> Анализ и модификация метода прогнозирования энергопотребления с помощью экстраполяции выборки максимального подобия.....	223
<i>Пискаев К.Ю.</i> Анализ проблемы повышения точности интегрирующих аналого-цифровых преобразователей.....	227