

СОДЕРЖАНИЕ

Системный анализ, управление и автоматизация

<i>Буканов Ф.Ф., Ворожейкин В.Н.</i> Метод анализа риска при обеспечении безопасности промышленного предприятия.....	7
<i>Демидова Л.Г., Мятлов Г.Н.</i> Подход к оценке уникальности фрагментов электронной карты с использованием нечеткой линейной регрессии.....	14
<i>Лившиц М.Ю., Цапенко М.В., Давыдов А.Н., Барболин Д.А.</i> Анализ динамики эффективности научных исследований методом обобщенного ранжирования. I. Прогнозирование.....	27
<i>Митрошин В.Н.</i> Многопараметрическое управление производством кабелей связи на основе прогнозирующих моделей.....	37
<i>Саркисов В.Г.</i> Система оптимального управления коллективными инвестициями в модели Марковица.....	45
<i>Стариков А.В., Лисин С.Л.</i> Структурно-параметрический синтез систем управления неустойчивыми объектами.....	53
<i>Чостковский Б.К., Денисов В.Ю., Дьяконов А.И.</i> Оптимизация многосвязного регулирования симплексным методом.....	59

Информационные технологии

<i>Иванов Ю.М.</i> Анализ влияния погрешности квантования на результат измерения интегральных характеристик гармонических сигналов.....	67
---	----

Материаловедение

<i>Алтухов С.И., Асмолов А.Н., Богданович В.И., Ермошкин А.А., Латухин Е.И.</i> Получение и исследование свойств ионно-плазменных покрытий, нанесенных с использованием многокомпонентных СВС-прессованных катодов на основе системы Ti-B-Si.....	72
<i>Кретов С.С.</i> Анализ способов улучшения качества гальванических покрытий.....	77
<i>Федотов А.Ф.</i> Континуальная модель упругих свойств изотропных пористых материалов с эмпирическими функциями пористости.....	83
<i>Юдин П.Е., Акулинин А.А.</i> Оценка применимости методов прямого и обратного удара для определения свойств внутренних антикоррозионных покрытий нефтепроводов.....	92

Машиностроение

<i>Гаспаров Э.С., Денисенко А.Ф., Гаспарова Л.Б.</i> Модель опоры шпиндельного узла на подшипниках качения.....	98
---	----

<i>Захаров И.В., Алексеенцева С.Е.</i> Авиационный метод высадки лесов и других видов растительных покрытий с применением пиротехнических каскет.....	106
<i>Ромен Ю.С., Клебанов Я.М., Солдусова Е.А.</i> Колебания элементов тележки железнодорожного вагона.....	114
<i>Смыслов В.А.</i> Расчет полей остаточных напряжений и упругих деформаций при нагреве цилиндрического изделия.....	120
<i>Фокин В.Г., Дмитриев В.А.</i> Моделирование МКЭ нагрева кольца роликового подшипника при шлифовании дорожки качения.....	126
<i>Черняховская Л.Б.</i> Математический анализ процесса автоматической сборки цилиндрических деталей.....	132
<i>Электротехника</i>	
<i>Абакумов А.М., Мухортов И.С., Биланов Ф.Ф.</i> Оптимизация режимов совместной работы регулируемых и нерегулируемых электроприводов насосов систем поддержания пластового давления.....	143
<i>Гольдштейн В.Г., Инаходова Л.М., Казанцев А.А., Молочников Е.Н.</i> Анализ эксплуатационных свойств трансформаторов с сердечниками из аморфных материалов и защита их с помощью нелинейных ограничителей перенапряжений.....	149
<i>Энергетика</i>	
<i>Колесников С.В., Кузнецова А.Э., Стефанюк Е.В., Бранфилева А.Н., Абишева Л.С.</i> Исследование температурного и термонапряженного состояния барабанов котлов тепловых электрических станций.....	158
<i>Щелоков А.И., Краснова Н.П.</i> Сравнение массовых и теплообменных характеристик конвективных поверхностей.....	164
<i>Добыча, транспорт и переработка нефти и газа</i>	
<i>Афиногентов А.А., Плешивцева Ю.Э., Сетин С.П., Снопков А.С.</i> Структурно-параметрический синтез многоконтурной системы автоматического управления технологическим процессом первичной переработки нефти.....	169
<i>Печников А.С., Григорян Л.Г.</i> Исследование процесса истечения газа через горелки типа АГГ.....	181
<i>Постнов С.И., Кожевников Е.А., Гидаспов А.А., Рекшинский В.А.</i> Разработка конструкции электродетонатора мгновенного действия повышенной безопасности для взрывных работ в нефтегазовой промышленности. 2. Повышение эффективности действия и безопасности конструкции.....	186

Краткие сообщения

<i>Волков И.И., Федоров С.В.</i> О правдоподобном оценивании характеристик стационарного случайного процесса с экспоненциальной корреляционной функцией.....	193
<i>Данилушкин И.А.</i> Численно-аналитическая модель объекта с распределёнными параметрами с переменной структурой.....	197
<i>Кривченко А.Л., Ключтер И.А.</i> Иницирование детонации ударными волнами в насыпном и водонаполненном промышленном гексогене.....	202
<i>Мелентьев В.С., Муратова В.В., Ярославкина Е.Е.</i> Метод и система измерения интегральных характеристик с использованием ортогональных составляющих сигналов.....	206
<i>Паткин М.Л., Юдашкин А.А.</i> Построение системы автономных роботов, запоминающей и восстанавливающей их пространственное расположение.....	210
<i>Рогачев Г.Н.</i> Синтез регуляторов цифровых САУ с продукционными алгоритмами функционирования.....	214
<i>Тян В.К., Пименов А.В.</i> Комплексное исследование процессов сдвига застывшей парафиновой нефти в трубопроводе.....	218
<i>Якубович Е.А.</i> Приближенные модели регрессионного типа для анализа за твердевания непрерывных слитков алюминиевых сплавов.....	222