

СОДЕРЖАНИЕ

Системный анализ, управление и автоматизация

Антонов М.Ю., Никонов А.И. Об интерпретации результатов экспертизы, оценивающей приобретаемые компоненты технической системы.....	6
Батищев В.И., Дорфман А.В. Методика системного анализа дестабилизирующих программных воздействий.....	12
Иващенко А.В., Леднев А.М. Модель аукциона в задачах управления взаимодействием активных программ по схеме P2P.....	19
Рогачев Г.Н., Тимченко Д.Н. Синтез пространственного управления в задаче стабилизации температурного поля при индукционном нагреве.....	26
Сазонов Д.О. Передаточные функции управляемого процесса косвенного подогрева нефтепродуктов в газовой печи.....	32

Информационные технологии

Ахметзянов И.М. Метод прогнозирования времени прибытия судов к шлюзам на судоходном канале для систем диспетчерского регулирования..	38
Боровик С.Ю., Кутейникова М.М., Секисов Ю.Н., Скобелев О.П. Погрешность измерения температуры чувствительного элемента одновиткового вихретокового датчика в каналах термокоррекции системы сбора информации о многокоординатных смещениях торцов лопаток и метод ее уменьшения.....	43
Ефимушкина Н.В., Ефремов М.М., Орлов С.П. Исследование подсистемы «Кэш-память – оперативная память» многопроцессорных вычислительных систем.....	49
Куликовский К.Л., Толокнова А.Н. Информационно-измерительная система перспективного прогнозирования экологического состояния водных экосистем.....	56
Купер В.Я., Рубцов М.Г. Метрологический анализ методов образцовых сигналов на основе обратных интерполяционных моделей.....	62
Ляпидов В.С. Методика оценки влияния нестабильности линий связи и схем вторичного преобразования на точностные характеристики измерительных систем давления.....	69
Мартемьянов Б.В. Голономная коррекция в задаче сшивки полос изображений, полученных многоматричным оптико-электронным преобразователем.....	75
Мелентьев В.С., Иванов Ю.М., Синицын А.Е. Синтез методов измерения интегральных характеристик по мгновенным значениям ортогональных составляющих гармонических сигналов.....	84

Мельников Е.В., Клинов Р.А. Система управления электрогидромеханическим стендом, моделирующим объемный гидропривод судовых шлюзов.....	91
Нестеров В.Н., Ли А.Р. Технология проектирования инвариантных измерительных преобразователей на примере неравновесных измерительных мостов и делителей напряжения.....	97

Материаловедение

Игнатова А.М., Артемов А.О., Чудинов В.В., Игнатов М.Н., Соковников М.А. Исследование диссипативных свойств синтетических минеральных сплавов для создания на их основе броневой защиты.....	105
--	-----

Машиностроение

Будников Ю.М., Якубович Е.А., Шапошников С.Д. Анализ заклинивания деталей при сборке соединений с гарантированным зазором.....	113
Горбунков Д.А., Ковшов А.Г., Щеголихин И.В. Силовой анализ и оценка напряженно-деформированного состояния элементов усовершенствованного рассухаривателя клапанов.....	120
Денисенко А.Ф., Якимов М.В. Моделирование опоры качения при конечно-элементном анализе шпиндельных узлов металлорежущих станков.....	126
Клебанов Я.М., Бурмистров А.Г., Столяров Н.Н. Экспериментальные исследования деформационных и прочностных свойств материала рулонированных сварных соединений.....	133
Павлов В.Ф., Вакулюк В.С., Сазанов В.П., Михалкина С.А. Влияние обкатки роликом на предел выносливости образцов с напрессованной втулкой.....	141
Радченко В.П., Кирпичев В.А., Лунин В.В. Влияние термоэкспозиции на остаточные напряжения образцов из сплава ЭП742 после ультразвукового упрочнения.....	147
Трусов В.Н., Законов О.И., Шикин В.В. Исследование параметров процесса фрезерования алюминиевого сплава Д16Е.....	155

Электротехника

Абакумов А.М., Мухортов И.С. Оптимизация режимов работы электроприводов насосов систем поддержания пластового давления.....	163
Базаров А.А., Данилушкин В.А., Таймолкин А.Ю. Проектирование системы индукционного нагрева пакета труб с движущейся жидкостью.....	170

Данилушкин А.И., Никитина Е.А., Пименов Д.Н. Исследование электромагнитных и тепловых полей в элементах трехфазного индукционного нагревателя.....	178
Иванов И.Ю. Исследование работы дифференциальной защиты линий электропередачи напряжением 110-220 КВ с помощью моделирования в среде Matlab.....	186
Конова Е.А. Анализ работы дистанционной защиты при учете переходного сопротивления в месте короткого замыкания.....	193
Котенев В.И., Котенев А.В., Серюгин С.В., Татарников А.Н. Электропривод передвижения напольного транспортного средства с кабельным питанием от промышленной электросети.....	200
Лысов В.Е., Хоренко М.В. Инициализация процесса нагрева и охлаждения мехатронного модуля.....	207
Соснина Е.Н., Шалухо А.В. Вопросы эффективного использования возобновляемых источников энергии в локальной системе электроснабжения потребителей.....	214

Добыча, транспорт и переработка нефти и газа

Смоленский Е.А., Рыжов А.Н., Лapidус А.Л., Стрижкова Ю.А., Авакян Т.А. Моделирование теплот сгорания и выходов смолы горючих сланцев при термообработке.....	219
--	-----

Краткие сообщения

Губанов Н.Г., Чуваков А.В., Кубрин Е.Ю. Метод построения многокомпонентной конфигурационной диаграммы сопряжения производных структурных элементов в системе многоуровневого анализа транспортной инфраструктуры.....	228
Крючков Д.А. Оптимизация состава гликоль-аминового раствора для очистки попутного нефтяного газа.....	232
Кузнецов В.А. Ротационный метод измерения вязкости, независимый от частоты вращения.....	236
Стариков А.В. Синтез финитного регулятора для системы управления электромагнитным подшипником.....	240