

СОДЕРЖАНИЕ

Системный анализ, управление и автоматизация

Б а т и щ е в В.И., Я г о в к и н Н.Г. Модель для оценки достоверности прогноза стратегии развития крупномасштабной производственной системы.....	5
Б л и н ч и к о в О.И., Г а л и ц к о в С.Я. Портальный манипулятор с подвесной траверсой как объект управления.....	11
В и т т и х В.А. Совершенствование управления на основе интеграции персональных и групповых знаний.....	20
З о т е е в В.Е. Определение параметров кривой разгона на основе стохастических разностных уравнений.....	29
К у л и к о в с к и й К.Л., П е т р о в Д.В. Применение искусственных нейронных сетей в системах принятия управленческих решений промышленных предприятий....	38
С е м е н о в В.С., З у б В.А. Моделирование и отладка автоматизированных систем управления технологическими процессами.....	43
С о м о в С.Е. Устойчивость и колебания упругого спутника при широтно-импульсном управлении реактивными двигателями.....	52

Информационные технологии

Б е к а с о в Л.С. Сжатое спектральное представление конкатенированных текстов	60
Б у т ы р и н С.А., Б у т к о А.В. Оптимизация сканирующей оптико-электронной съемки земли из космоса.....	68
Г а б р и ч и д з е Т.Г., Я н н и к о в И.М., Ф о м и н П.М., З о з у л я В.Г., М о р о з о в П.А. Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов в Удмуртской Республике.....	73
Г у б а н о в Н.Г. Методология формирования информационных систем анализа состояния сложных технических объектов.....	80
К л и м а ш о в Б.М. Влияние активных помех на вероятностные характеристики отказов или преждевременных срабатываний исполнительных механизмов бортовых радиолокационных устройств ближнего действия.....	85
К у з н е ц о в П.К., М а р т е м ь я н о в Б.В., С е м а в и н В.И., Ч е к о т и л о Е.Ю. Метод определения вектора скорости движения подстилающей поверхности.....	96
О р л о в С.П. Информационно-управляющая система для территориального водоснабжения.....	111

Материаловедение

А х м е т с а г и р о в С.М., И щ у к А.Г., С а л ь н и к о в М.А., Б и ч у р о в Г.В. Влияние химической неоднородности и химического состава на циклическую ударную прочность твердосплавных зубков буровых долот на основе карбида вольфрама.	119
--	-----

Машиностроение

Г о р ш к о в Б.М., Т о к а р е в Д.Г., М а р ш а н с к а я О.В. Разработка и исследование динамической модели вертикального координатно-расточного станка.....	127
Л ы с е н к о Н.В., Ш и л о в а Ю.А. Обеспечение точности хонингования тонкостенных деталей.....	133

Электротехника

А б а к у м о в А.М., П л е ш а к о в Д.В. Анализ экономической эффективности внедрения частотно-регулируемых электроприводов переменного тока для насосных агрегатов НПЗ.....	138
А л ь м е н д е е в А. А. Оценка взаимовлияния двухцепных воздушных линий электропередачи.....	144
Г а й н у л л и н .А., К о с о р л у к о в И.А., Б о б р о в а Т.В., З а с ы п к и н И.С., П о л я к о в В. С. К вопросу о погрешностях измерений при технической диагностике электроустановок.....	150
З а х а р о в С.И. Система автоматического управления подачи шпиндельного узла многооперационного прецизионного станка.....	158
Л ю т а х и н Ю.И. Идентификация и оптимизация электромагнитной системы асинхронных моментных двигателей с шаровым полым ферромагнитным ротором...	164
П е ш е в Я.И. Анализ формирования погрешностей в положении инструмента координатно-расточного станка от действия систем автоматического управления подвижными органами станка и смены инструмента.....	172
С а л т ы к о в В.М., Ш а с т и н П.А. Структурный анализ электропотребления линии разливки чугуна и энергосберегающие режимы ее работы.....	177

Энергетика

Д и л и г е н с к и й Н.В., Г а в р и л о в а А.А., С а л о в А.Г., Г а в р и л о в В. К. Комплексный анализ режимов работы основного оборудования генерирующих предприятий и расходов электрической энергии на собственные нужды.....	186
Е ф и м о в А.П. Метод построения равномерно пригодных аппроксимаций решений нестационарных задач теплопроводности в телах конечных размеров.....	196
З о л о т о в В.П., Б у д к и н А.В., П л и с с А.А. Комбинированное производство тепловой и электрической энергии: состояние, перспективы.....	201
С п е с и в ц е в А.В., К а д ы р о в Э.Д., Д а н и л о в а Н.В., Л а з а р е в В. И. Построение математической модели качества Штейна при переработке сульфидных медьсодержащих материалов в печи Ванюкова.....	211

Краткие сообщения

А ч а к о в К.А., З и м и н Л.С. Анализ способов электронагрева в системах очистки трансформаторных масел.....	219
Б л а ч е в К.Э. Имитационное моделирование цифрового приемника сигналов систем интервального регулирования движения поездов.....	223
К а п и т а н о в А. В. Критерии определения состава комплектов инструментов для автоматизированной станочной системы.....	228
К у з н е ц о в В.А. Способ контроля режимов работы газотранспортного комплекса	231
Ч е р к а с с к а я Е.Е. Применение кластерного анализа к задаче прогнозирования совокупного поведения однотипных элементов с неопределенным внутренним состоянием в рамках самоорганизующейся системы.....	234
Правила для авторов.....	237