

СОДЕРЖАНИЕ

Системный анализ, управление и автоматизация

<i>Власов А.П.</i> О проблеме управляемости подсистем АИС предприятий химического машиностроения.....	8
<i>Ворожейкин В.Н.</i> Анализ уязвимости промышленного предприятия при производстве изделий.....	16
<i>Лившиц М.Ю., Цапенко М.В., Давыдов А.Н., Барболин Д.А.</i> Анализ динамики эффективности научных исследований методом обобщенного ранжирования. II. Обобщенное ранжирование.....	24

Информационные технологии

<i>Ахполова Е.А., Орлов С.П.</i> Использование метода Байеса для обработки статистических данных результатов испытаний опико-электронного преобразователя.....	32
<i>Боровик С.Ю., Кутейников М.М., Райков Б.К., Секисов Ю.Н., Скобелев О.П.</i> Экспериментальная оценка погрешности измерения температуры чувствительного элемента одновиткового вихретокового датчика.....	38
<i>Иванов Ю.М.</i> Совершенствование методов измерения интегральных характеристик по мгновенным значениям ортогональных составляющих сигналов.....	44
<i>Кузнецов В.А.</i> Тестовый метод повышения точности измерения плотности проточным плотномером.....	50
<i>Куликовский К.Л., Чернецов М.В.</i> Моделирование измерительных цепей с параметрическими датчиками для ИИС.....	55
<i>Мелентьев В.С., Костенко Е.В., Евстифеева Т.С., Левина К.Д.</i> Синтез методов измерения параметров двухполюсных электрических цепей по мгновенным значениям переходных процессов.....	62
<i>Стариков А.В., Беляева И.С., Джабасова Д.Н.</i> Улучшение свойств цифровых дифференцирующих устройств с малыми периодами дискретизации.....	72

Материаловедение

<i>Муратов В.С., Трефилова Н.В., Журавель Л.В.</i> Обеспечение нанесения качественных ионно-плазменных покрытий на деформируемые алюминиевые сплавы.....	78
<i>Юдин П.Е.</i> Анализ причин разрушения внутренних антикоррозионных покрытий нефтепроводных и насосно-компрессорных труб.....	85

Машиностроение

- Павлов В.Ф., Кирпичёв В.А., Филатов А.П., Сазанов В.В., Ларионова Ю.С.* Зависимость предела выносливости поверхностно упрочненных образцов с надрезами от размеров поперечного сечения..... 93
- Черняховская Л.Б.* Динамическая модель горизонтальной схемы автоматической сборки цилиндрических деталей..... 101

Электротехника

- Каплун Е.С., Лысов В.Е.* Анализ влияния динамических параметров контура скорости перемещения пуансона на показатели качества системы автоматического управления процессом глубокой вытяжки..... 110

Энергетика

- Бенгина Т.А.* Оптимальное управление процессом тепломассопереноса в условиях декомпозиции математической модели..... 119
- Колесников С.В., Кудинов В.А., Кузнецова А.Э., Бранфилова А.Н., Скворцова М.П.* Использование компьютерной модели для исследования совместной работы насосов с регулируемым и нерегулируемым приводом..... 127
- Котенев В.И., Котенев А.В., Татарников А.Н.* Погрешность аппроксимации уравнения нестационарной теплопроводности пластины с граничными условиями третьего рода..... 136
- Кузнецова А.Э.* Термоупругость в многослойных конструкциях с переменными физическими свойствами среды..... 142

Добыча, транспорт и переработка нефти и газа

- Гулина С.А., Орлова Г.М., Орлов М.Ю.* Особенности конвертирования авиационного двигателя в газотурбинный привод центробежного нагнетателя для магистрального газопровода..... 152
- Жилкина Е.О., Антонов С.А.* Этапы становления и развития производства минеральных масел в России..... 159
- Касаткин А.Е.* Моделирование процессов заводнения в двоякопериодической области: случай поршневого вытеснения нефти водой..... 165
- Пильщиков В.А., Еремина Ю.В., Цветков В.С., Пимерзин А.А., Швецов О.В., Белов О.А.* Исследование состава донных отложений в резервуарах хранения нефти..... 173

Краткие сообщения

<i>Волков И.И., Фёдоров С.В.</i> Об определении совместной плотности распределения для одного класса дискретного случайного процесса.....	180
<i>Данилушкин А.И., Колпациков С.А., Мельников Е.В.</i> Система автоматического управления подъемно-опускными воротами судоходного шлюза.....	185
<i>Курган В.П., Панкин А.А.</i> Динамические характеристики системы стабилизации момента электропривода постоянного тока.....	190
<i>Якубович Е.А.</i> Стабилизация режима непрерывного литья плоских слитков алюминиевых сплавов на основе приближенных регрессионных моделей.....	194

Информация

XXII Ениколоповские чтения, посвященные 90-летию со дня рождения академика Н.С. Ениколопова. <i>Г.Е. Заиков, Л.А. Зимина.</i> Полимерные и композиционные материалы для применения в биологии и медицине....	198
--	-----