

СОДЕРЖАНИЕ

Информатика, вычислительная техника и управление

<i>Буканов Ф.Ф., Сергеев Р.А.</i> Система автоматизированного динамического анализа вредоносных программ на основе платформы динамической бинарной инструментации Pin	7
<i>Заборовский Е.И., Гуськов Д.В.</i> Определение линейных потерь давления методом конечных элементов в программном комплексе ANSYS Workbench	14
<i>Кулешова Д.И.</i> Развитие системного подхода в задачах автоматизации технологических процессов кабельного производства	21
<i>Левин И.С.</i> Идентификатор состояния цифровой модели процесса индукционного нагрева	27
<i>Марычев П.И., Орлов С.П.</i> Сеть Петри для моделирования проектов при проведении виртуальных аукционов	34
<i>Ненашев А.В.</i> О некоторых проблемах таможенного контроля	40
<i>Плешивцева Ю.Э., Рапопорт Э.Я., Наке Б., Никаноров А.Н., Попов А.В.</i> Проектирование индукционных установок на основе решения задач многокритериальной оптимизации	47
<i>Семенов В.С.</i> Задачи оптимальной эксплуатации автоматических и автоматизированных систем управления	58
<i>Сергеев А.В.</i> Разработка функциональной модели программной части автоматизированной системы управления складскими запасами на базе аппарата классической теории автоматического управления	67
<i>Чуваков А.В.</i> Концепция формирования системы поддержки принятия решений при управлении глобально распределенной организационной системой	74

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

<i>Боровик С.Ю., Кутейникова М.М., Секисов Ю.Н., Скобелев О.П.</i> Погрешности дискретизации в системах измерения радиальных и осевых смещений торцов лопаток рабочего колеса турбины	83
<i>Гусева Е.В., Корчагин С.А., Трошенков Ю.В., Чемоданов В.Е.</i> Возможность использования эффекта Холла при геофизических исследованиях методом вызванной поляризации	91
<i>Кузнецов В.А.</i> Оптоэлектронные измерительные преобразователи перемещений в код	98
<i>Ланге П.К., Унгаров М.Б., Матвеев О.В.</i> Аппроксимация дискретных значений измерительных сигналов с помощью кубического сплайн-фильтра	106
<i>Мелентьев В.С., Муратова В.В., Пескова А.С.</i> Исследование метода измерения параметров на основе формирования и сравнения ортогональных составляющих напряжения	114
<i>Скворцов Б.В., Самсонов А.С., Живоносная Д.М.</i> Система дефектоскопического контроля токопроводящего покрытия топливных баков летательных аппаратов и ее имитационное моделирование	121

Электротехника

- Базаров А.А., Данилушкин А.И., Данилушкин В.А.* Комплексное моделирование и управление процессом непрерывного индукционного нагрева ферромагнитных заготовок 128
- Гулина С.А., Авдеев В.М., Верецагина И.В., Шепелов В.И., Гулина А.С.* Альтернатива приводному электродвигателю для нефтяного насоса 139
- Клочкова Н.Н., Обухова А.В., Проценко А.Н.* Проектирование одновиткового индуктора для закалки сферических деталей средствами программного пакета FLUX 150
- Кубарьков Ю.П., Макаров Я.В., Голубева К.А.* Оптимизация режима работы распределительных сетей нефтяной отрасли с активно-адаптивными элементами 156
- Стариков А.В., Джабасова Д.Н., Рокало Д.Ю.* Математическая модель цифрового следящего электропривода с асинхронным исполнительным двигателем 162
- Тригорлый С.В., Джема Д.В., Лаврентьев В.А., Ермолаева В.В.* Программно-аппаратный комплекс для разработки и управления СВЧ электротехнологических процессов и установок 169

Энергетика

- Бенгина Т.А.* Об ограничениях в задаче оптимального управления процессом газового азотирования 178
- Печников А.С., Акимов А.Е.* Исследование вихревого потока газо-воздушной смеси в сопле модернизированной горелки типа АГГ-М 184

Металлургия и материаловедение

- Белов А.Н.* Исследование структуры и свойств покрытий из карбида ниобия на твердосплавных подложках 188
- Кац Н.Г.* Анализ поляризационных кривых стальных и магниевых сплавов 193

Краткие сообщения

- Абросимов А.А., Зуев П.М.* Точность идентификации управляющих действий человека-оператора линейными моделями 197
- Егиазарян А.С., Зимин Л.С.* Особенности индукционного нагрева алюминиевых сплавов 203
- Коньгин С.Б.* Программа для проверки адекватности расчетных моделей, используемых для прогнозирования свойств газов и жидкостей 208
- Сайфуллин Р.Т.* Непрерывное вейвлет-преобразование сигналов аналитических приборов с использованием радиального базиса 211