

СОДЕРЖАНИЕ

Информатика, вычислительная техника и управление

<i>Агафонов А.Н., Еремин А.В., Коньгин С.Б., Платонов В.И.</i> Моделирование массопереноса в микропористых системах с учетом процессов физической адсорбции методом классической молекулярной динамики.....	7
<i>Данилушкин И.А.</i> Управление температурным полем стретжня с помощью нечёткого модального регулятора.....	12
<i>Дилигенская А.Н.</i> Метод параметрической оптимизации в граничной обратной задаче теплопроводности с фильтрацией возмущений.....	17
<i>Коваленко А.И.</i> Полумарковская модель информационной системы с переменной вероятностью получения несанкционированного доступа к информации.....	25
<i>Лахин О.И.</i> Особенности постановки задачи планирования программы полета и грузопотока российского сегмента международной космической станции..	32
<i>Майоров И.В.</i> Постановка задачи адаптивного планирования производственных ресурсов предприятий в мультиагентном подходе.....	47
<i>Попов А.В., Дьяконов А.И.</i> Оптимальное по быстродействию управление процессом периодического индукционного нагрева с учетом ограничения на максимальную температуру.....	56
<i>Рагузин А.С., Губанов Н.Г.</i> Имитационное моделирование в задачах построения систем синхронизации времени.....	69
<i>Якимов В.Н., Батищев В.И., Машков А.В.</i> Идентификация импульсной переходной функции линейной динамической системы на основе корреляционно-го метода с использованием знакового аналого-стохастического квантования.	76

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

<i>Гришко А.К.</i> Оптимизация размещения элементов РЭС на основе многоуровневой геоинформационной модели.....	85
<i>Денисенко А.Ф., Якимов М.В.</i> Учет анизотропии упругих свойств передней опоры шпиндельного узла токарного станка при изготовлении деталей приборов.....	91
<i>Мелентьев В.С., Ярославкина Е.Е., Павленко Е.В.</i> Использование инвертирования входного сигнала для сокращения времени измерения параметров гармонических сигналов.....	100

Электротехника

<i>Базаров А.А., Данилушкин А.И., Осипов В.С.</i> Система плавки гололеда на проводах линий электропередачи без отключения нагрузки.....	109
<i>Баскаков П.А., Кувалдин А.Б.</i> Теоретическое и экспериментальное исследование индукционно-резистивного нагревателя для уничтожения мелкокалиберных боеприпасов.....	118
<i>Зимин Л.С., Егизарян А.С.</i> Особенности индукционного нагрева под деформацию.....	128

<i>Зубов Ю.В., Чеботков Э.Г.</i> Идентификация параметров синхронного генератора с возбуждением от постоянных магнитов методом численного моделирования магнитного поля.....	136
<i>Лысов В.Е., Сидоров И.С.</i> Анализ устойчивости позиционно-следающего электропривода с учетом дискретности экстраполятора нулевого порядка.....	142
<i>Стариков А.В., Рокало Д.Ю.</i> Влияние трапецеидальной формы напряжения на вращение магнитного поля в электродвигателях переменного тока.....	149

Энергетика

<i>Андреанова Е.В., Астафьев В.И.</i> Влияние неоднородности пласта по проницаемости на фильтрационное течение пластовой жидкости к добывающим скважинам.....	154
<i>Афиногентов А.А., Дервянов М.Ю.</i> Эффективные стратегии функционирования производственного комплекса «нагрев – обработка металла давлением»...	162
<i>Колесников С.В., Бранфилева А.Н., Абишева Л.С., Федотенкова А.В.</i> Математическое моделирование распределения давления в движущейся жидкости на основе электрогидравлической аналогии.....	168
<i>Лесухин М.С., Крючков Д.А., Григорян Л.Г.</i> Экспериментальное изучение тепло- и массообмена при конденсации водяного пара из паровоздушной смеси в аппарате с вертикальными контактными решетками.....	180
<i>Пильщиков В.А., Еремина Ю.В., Цветков В.С., Пимерзин А.А., Швецов О.В., Белов О.А.</i> Решение проблемы удаления и утилизации донных отложений из резервуаров хранения нефти НПЗ.....	188

Металлургия и материаловедение

<i>Борисенкова Е.А., Ионов М.К.</i> Механизм образования защитного слоя продуктов углекислотной коррозии на низколегированных сталях с 1% хрома.....	195
<i>Исаев С.Л.</i> Формирование сварных швов при электронно-лучевой сварке коррозионно-стойкой жаропрочной стали 06X15H6MBФБ-Ш толщиной 9 мм.	201
<i>Кравцов А.А., Блинов А.В., Ясная М.А., Семенова Н.С.</i> Исследование влияния типа прекурсора на структуру и фазовый состав наноразмерного CeO_2 , синтезированного золь-гель методом.....	208

Краткие сообщения

<i>Ляпидов В.С.</i> О расширении приложений релятивистской динамики к электрическим цепям.....	214
<i>Митрошин В.Н.</i> Регулирование объёмной производительности экструдера при наложении кабельной изоляции.....	219