

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Информатика, вычислительная техника и управление*

<i>Агапов С.Н., Буланов В.А., Губанов Н.Г., Захаров А.В., Сергеева М.С.</i> Выявление значимых отведений в электроэнцефалографии при распознавании воображаемых движений.....	7
<i>Виттих В.А.</i> Принцип дополнительности в науке о процессах управления в обществе.....	15
<i>Владов Ю.Р., Нестеренко М.Ю., Влацкий В.В.</i> Мониторинг состояния природно-техногенных объектов с замкнутой автоматизированной системой.....	22
<i>Лихтциндер Б.Я., Иванова Л.Б.</i> Формирование очередей в пакетных системах массового обслуживания.....	32
<i>Рапопорт Э.Я., Капустина А.В.</i> Оптимальное управление процессом индукционного нагрева в задачах с двумя требованиями к конечному температурному состоянию объекта.....	42

### *Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы*

<i>Мелентьев В.С., Сусова Е.А., Склез О.С.</i> Исследование погрешности метода определения параметров емкостных датчиков по мгновенным значениям переходных процессов.....	52
<i>Песков А.В., Ольховская В.А., Степанова И.А.</i> Использование дифрактометрии для оценки карбонатности горных пород.....	59

### *Электротехника*

<i>Зимин Л.С., Сорокин А.Г.</i> Индукционный нагрев при производстве пластических масс.....	71
<i>Кубарьков Ю.П., Голубева К.А., Макаров Я.В.</i> Выбор мощности компенсирующих устройств для оптимизации уровней потерь в электрической сети.....	77
<i>Петров В.В., Полищук В.И., Альмендеев А.А.</i> Совершенствование методов ликвидации недопустимых токовых перегрузок сетевых элементов в крупных энергосистемах.....	83
<i>Хамитов Р.Н., Грицай А.С., Черевенчук И.В., Сеницын Г.Э.</i> Исследование методов аппроксимации для решения задачи краткосрочного прогнозирования суточного электропотребления.....	91

### *Энергетика*

<i>Абишева Л.С.</i> Исследование сложного теплообмена в многослойной цилиндрической конструкции графоаналитическим методом.....	99
<i>Кудинов И.В.</i> Получение точных аналитических решений задач теплопроводности с переменными во времени граничными условиями.....	108

## *Металлургия и материаловедение*

<i>Борисенкова Т.А.</i> Опытнo-промысловые испытания трубных сталей в средах с повышенным содержанием H <sub>2</sub> S и CO <sub>2</sub> .....	118
<i>Исаев С.Л.</i> Исследование сварного соединения жаропрочного сплава ХН45МВТЮБР-ИД при электронно-лучевой сварке.....	123
<i>Кондратьева Л.А., Керсон И.А., Бичуров Г.В., Амосов А.П.</i> Исследование возможности получения микро- и нанопорошка нитридной композиции Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> -Tiп в системе «галогенид кремния – азид натрия – галогенид титана» по азидной технологии СВС.....	130
<i>Михеев Д.А.</i> Стендовые испытания замковых соединений бурильных труб после восстановления наплавкой.....	139
<i>Мошняков М.Г., Орлова Т.А.</i> Реология и исследование текучести глин российских месторождений для производства керамики.....	147
<i>Суслина А.А., Кощеев К.И., Пугачева Т.М.</i> Анализ возможных причин выхода из строя легкосплавной бурильной трубы.....	158
<i>Шоломова А.В., Титова Ю.В., Майдан Д.А., Болоцкая А.В.</i> Получение нанокompозита Al-AlN на основе нанопорошка нитрида алюминия марки СВС-АЗ.....	163

## *Краткие сообщения*

<i>Коньгин С.Б., Агафонов А.Н., Афанасьева А.С.</i> Использование вероятностного клеточного автомата для моделирования процесса электроосаждения.....	170
<i>Кац Н.Г., Коноваленко Д.В.</i> Анализ образования питтингов в материале магистрального трубопровода.....	174