

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Информатика, вычислительная техника и управление*

Беликов В.А., Галянин В.В., Орлов С.П. Анализ данных дистанционного зондирования Земли для обнаружения нефтяных разливов	7
Гвоздев В.Е., Блинова Д.В., Давлиева А.С. Анализ функциональной пригодности аппаратно-программных комплексов на основе аппарата статистических индексов	13
Ильясов Б.Г., Герасимова И.Б., Карамзина А.Г., Саитова Г.А. Структурный подход к построению методологии исследования систем	24
Мюллер В.В. Анализ технологического процесса ручной и механизированной аргонодуговой сварки как объекта автоматической стабилизации и управления	34
Самойлова Е.М. Построение гибридной интеллектуальной системы на основе интеграции технологий для решения задач контроля качества обработки высокоточных деталей	45
Саркисов В.Г. Агрегирование систем управления инвестициями	52

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

Ланге П.К. Коррекция динамической погрешности инерционного измерительного преобразователя	58
Якимов В.Н., Машков А.В., Горбачев О.В. Знаковый метод обнаружения и оценки информативных составляющих многокомпонентных сигналов на фоне внешних аддитивных шумов	65

### *Электротехника*

Бурянина Н.С., Королук Ю.Ф., Лесных Е.В., Гоголев Р.О., Суслов К.В. Математическое моделирование режимов сетей при несимметрии их параметров и нагрузок	73
Гольдштейн В.Г., Ревякина Е.И. Об организации эксплуатации погружных электродвигателей нефтяной отрасли с учетом оперативной информации и аварийной статистики	84
Куренный Э.Г., Булгаков А.А. Приближенные методы определения расчетных максимумов квадратичного инерционного сглаживания случайных электроэнергетических процессов	92
Лысов В.Е., Колесников И.П. Анализ влияния дискретности позиционно-слеящего электропривода на синтез корректирующего звена	100
Осипов В.С. Аналитический метод расчета параметров схемы замещения трехфазных асинхронных двигателей серии АИР	108
Соснина Е.Н., Шалухо А.В., Липужин И.А. Кечкин А.Ю. Исследование статической устойчивости электротехнических комплексов виртуальных электростанций	121

Стариков А.В., Живаева В.В., Полежаев Д.Ю. Энергоэффективный подход к выбору оборудования установки погружного насоса	130
Шишков Е.М., Проничев А.В., Солдусова Е.О. Оценка предела передаваемой мощности разомкнутой воздушной линии электропередачи	139

### *Энергетика*

Кудинов И.В., Еремин А.В., Сичинава Г.В., Бранфилова А.Н., Ткачев В.К., Курганова О.Ю. Экспериментальное исследование мощности газодляных теплообменников	146
Стефанюк Е.В., Халикова Л.Д., Куклова Е.А., Клеблеев Р.М., Демкова Е.М. Исследование потерь теплоты в зданиях с целью разработки рекомендаций по энергосбережению	154

### *Металлургия и материаловедение*

Амосов Е.А., Ковалев Д.Ю., Латухин Е.И., Коновалихин С.В., Сычев А.Е. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в системе Ti-AL-C-V	161
Доронин А.В., Коваленко А.И., Рогачев Г.Н. Оптимизация периода планово-профилактических работ в лаборатории литейно-прокатного комплекса металлургического предприятия	172
Новиков В.А., Комзолов А.В., Жадяев А.А. Исследование растворного СВС нанопорошков сложных оксидов меди и хрома и их применения в каталитическом окислении СО	182

### *Краткие сообщения*

Зимин Л.С., Сорокин А.Г., Горбачевский Н.И. Электротехнический комплекс индукционного нагрева	191
Иваняков С.В., Игнатенков Ю.И., Коноваленко Д.В. Моделирование работы пластинчатых теплообменников в системе двухконтурного водоснабжения	196