

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Информатика, вычислительная техника и управление*

- Алехин Р.А., Кубарьков Ю.П., Закамов Д.В., Умяров Д.В.* Обзор метаэвристических методов оптимизации, применяемых при решении электроэнергетических задач 6
- Басыня Е.А.* Объект инфраструктуры «умного города»: система мониторинга окружающей обстановки и информирования/оповещения населения 20
- Крюков В.В., Тугов В.В.* Управление процессом редуцирования газа в магистральных газопроводах 35
- Лысов В.Е., Пешев Я.И.* Методика определения частоты квантования экстраполятора нулевого порядка 47
- Тарасов В.Н., Бахарева Н.Ф., Ахметшина Э.Г.* Модели телетрафика на основе двойственных систем с гиперэкспоненциальными и эрланговскими распределениями 57
- Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы*
- Арапов С.Ю., Арапова С.П., Дубинин И.С.* Аппроксимация спектров отражения искусственно окрашенных поверхностей методом главных компонент 68
- Гулина С.А., Шелудько Л.П., Авдеев В.М., Орлова Г.М. Ершов А.И., Горюнова И.Ю.* Оценка погрешности измерения мощности эксплуатируемых газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов 81

### *Электротехника*

- Абакумов А.М., Антропов В.Е., Ведерников А.С., Абакумов О.А.* Энергетическая эффективность установок охлаждения природного газа с частотно-регулируемым приводом вентиляторов 94
- Базаров А.А., Навасардян А.А.* Моделирование электромагнитных и тепловых процессов в индукционном кристаллизаторе кремния 105
- Данилушкин А.И., Данилушкин В.А., Максимова М.А., Сурков Д.В.* Разработка и исследование трехфазного индукционного устройства для нагрева и перемешивания жидкости 120
- Кузнецов А.В., Юренков Ю.П.* Математическая модель процесса короткого замыкания в сети с токоограничивающим устройством на основе жидкометаллического самовосстанавливающегося предохранителя 133