

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математическое моделирование и программное обеспечение производственных процессов

- Т.В. Казакова.* Разработка и исследование работы системы автоматической оптимизации на физической модели процесса..... 4
- О.С. Логунова, Ю.А. Калугин, В.Е. Торчинский.* К вопросу об эволюции математической модели описания теплового состояния тел при изменении граничных условий третьего рода..... 9
- В.Б. Кузнецова, А.И. Сергеев, Д.В. Кондусов.* Модель мониторинга эксплуатации изделий машиностроения..... 15

### Системы контроля и управления качеством и экологичностью продукции

- М.Ю. Рябчиков, Р.Э. Бурнашев, Е.С. Рябчикова, Н.В. Богданов, А.И. Сунаргулова.* Исследование влияния угла освещения на качество определения контуров зерен щебня, расположенных в несколько слоев..... 18

### Автоматизированные системы управления

- Б.Н. Парсункин, С.М. Андреев, А.У. Ахметова.* Адаптивная система локального уровня управления в АСУТП промышленного производства..... 21
- К.В. Лицин, А.Н. Шаповалов.* Повышение эффективности аглопроцесса в результате автоматизации режима увлажнения аглошихты при окомковании..... 27
- М.Ю. Рябчиков, В.В. Гребенникова, Е.С. Рябчикова., Н.В. Богданов, А.И. Сунаргулова* Обзор существующих систем оперативного управления агломерационным процессом..... 31
- И.Б. Прохоров, П.А. Гребенищikov, А.Р. Мубаракшин, Д.А. Ахметдинов, В.С. Моисеев.* Система автоматического управления угловой стабилизацией квадрокоптера..... 36
- А.Ю. Заковоротный.* Интеллектуальная система поддержки принятия решений машинистом с возможностью автоведения поезда..... 40

### Технические средства автоматизации

- И.Г. Самарина, В.Э. Каюмова.* Обзор приборов магнитной структуроскопии стали в прокатном производстве..... 46
- И.Б. Прохоров, П.А. Гребенищikov.* Синтез показаний двух датчиков на примере высотомера..... 50