

## СОДЕРЖАНИЕ

### Автоматизированные системы управления

<i>Е.С. Рябчикова, М.Ю. Рябчиков, А.И. Сунарзулова, Р.В. Танков, В.Ю. Перевалов.</i> Сравнительный анализ систем экстремального регулирования, основанных на статистических критериях наличия тренда, на примере управления электрическими параметрами ДСП.....	4
<i>В.М. Москвин, С.В. Витик.</i> Управление толщиной полосы за первой клетью стана холодной прокатки с помощью дополнительного канала распространения внешнего возмущения.....	9
<i>Б.Н. Парсункин, О.С. Логунова, М.Ю. Рябчиков, Е.С. Рябчикова, Ю.А.Калугин, А.И. Сунарзулова.</i> Оптимизация управления процессом измельчения шихтовых материалов в металлургическом производстве.....	14
<i>В.Л. Евстигнеев, Т.В. Майорова.</i> Концепция построения систем автоматического управления дроблением.....	20

### Информационные системы

<i>В.Б. Кузнецова, А.И. Сергеев, Д.В. Кондусов.</i> Центр мониторинга эксплуатации в среде PLM как технология контракта жизненного цикла изделия.....	24
<i>Т.В. Усатая, Д.Ю. Усатый, Е.А. Свистунова.</i> Трехмерное компьютерное моделирование в проектно-технологической деятельности.....	28

### Математическое моделирование и программное обеспечение производственных процессов

<i>В.Д. Дмитриенко, А.Ю. Заковоротный.</i> Решение проблемы дообучения классических нейронных сетей.....	32
<i>К.В. Лицин.</i> Обоснование выбора частоты переменной составляющей сигнала возбуждения при определении углового положения ротора синхронного двигателя методом высокочастотной инъекции сигнала.....	41
<i>О.В. Березюк.</i> Моделирование состава биогаза при анаэробном разложении твердых бытовых отходов.....	44
<i>И.Б. Прохоров, Д.А. Юшкин, С.А. Евдокимов, П.А. Гребеничиков.</i> Моделирование количественных характеристик беспилотного летательного аппарата мультироторного типа на основе расчета определяющих параметров.....	48

### Технические средства автоматизации

<i>И.Б. Прохоров, П.А. Гребеничиков.</i> Алгоритм угловой ориентации объекта.....	53
-----------------------------------------------------------------------------------	----