

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

К.Д. СКОБЕЛЕВ, В.Г. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ

Автоматизация контроля и предупреждения выбросов загрязняющих веществ на НПЗ за счет разработки системы машинного зрения определения загрязнений воздуха и водных объектов

1

ДАТЧИКИ

С.С. КОЛМОГорова

Конструктивное решение построения эллипсоидального электроиндукционного датчика с чувствительными элементами в форме сжатого сфероида для оценки параметров электрического поля

9

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

С.Л. БЕЛЯКОВ, А.В. ИСАЕВ, Д.О. ГРИГОРЬЕВ

Использование локальных обобщений при выработке решений в пространственных ситуациях

19

В.А. СОБОЛЕВСКИЙ, И.С. ГРОМОВ

Система автоматизированной аугментации изображений для обучения моделей компьютерного зрения

26

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Ю.С. ШЕВНИНА, Е.И. МИНАКОВ,
Д.А. МАКАРИЧЕВ**

Оценка устойчивости нелинейных объектов в предиктивных моделях производственных систем

36

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

О.В. ЖИЛЯЕВ, В.Н. КОВАЛЬНОГОВ

Методика комплексной проверки адекватности математической модели инерционного расходомера

43

Г.Т. ПИПИЯ, Л.В. ЧЕРНЕНЬКАЯ, С.В. ХЛОПИН

Оценка чувствительности задач смешанно-целочисленной оптимизации на примере сложных систем

52

ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

**М.Ф. САДЫКОВ, Д.А. ИВАНОВ, Т.Г. ГАЛИЕВА,
С.С. КАМИНСКИЙ, Н.А. ГАРИФУЛЛИНА,
А.А. ЛЮБИШЕВ, П.Ю. ДВОРЦОВ, Ю.А. ДЕМКИНА,
А.Н. ПРОКОПЬЕВ, А.И. ВАГАПОВ**

Экспериментальные исследования устройства определения структуры распределительных сетей рефлектометрическим методом

59