

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

**Н.А. МАМЕДОВА, М.А. АФАНАСЬЕВ,
С.В. ХАРИТОНОВ, А.И. УРИНЦОВ,
К.С. КУЧЕРОВА**

Разработка алгоритма администрирования
ресурсов системной архитектуры мультимодального
транспортно-логистического центра

1

**А.И. СУРАЙКИН, Н.Н. БЕСПАЛОВ,
А.А. СУРАЙКИН**

Методика неразрушающего контроля
мезаструктурированной границы
высоковольтных полупроводниковых диодов

11

ДАТЧИКИ

С.С. КОЛМОГорова

Комбинированный измерительный комплекс
для пространственного мониторинга
природных объектов с использованием
электроиндукционных датчиков

19

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

К.Д. СКОБЕЛЕВ, В.Г. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ

Автоматизированный контроль нефтяных
загрязнений на реках в технологическом
процессе переработки нефти с использованием
методов машинного зрения и нейросетевой
сегментации

31

А.С. ЖУРАВЛЕВ

Математическая модель и алгоритмы
управления нестандартными
процессами дозирования реагентов
в гальваническом производстве

38

А.М. ЦИРЛИН

Выбор робастных настроек промышленных
регуляторов по условию предельной степени
устойчивости для объектов с запаздыванием

44

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

М.Б. СЕРГЕЕВ

Развитие слабого искусственного интеллекта
как ответ на необходимость управления
автономными подвижными объектами
при ограничениях на их ресурсы

57

МЕТРОЛОГИЯ

Д.С. ЗАМЯТИН, А.П. ПОДШИВАЛОВ

Метод поверки дозаторов весовых
непрерывного действия и конвейерных
весов без применения контрольной пробы.
Принцип работы и преимущества

61