

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

**С.А. КИРИЧЕНКО, Е.Г. КРЫЛОВ,
Н.В. КОЗЛОВЦЕВА**

Совершенствование автоматизированной
системы управления реактором
термического крекинга дихлорэтана

1

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

Г.Н. АХОБАДЗЕ

Измерение малых линейных перемещений
по характеристикам стоячей волны

8

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

С.А. РЫЛОВ

Цифровой актив – архитектурные
подходы и контейнеризация

14

**В.Ф. ЛУБЕНЦОВ, Е.В. ЛУБЕНЦОВА,
Н.О. ЛУЖЕВСКИЙ**

Анализ действия возмущений
и случайных помех в системах управления
с динамическими компенсаторами
и наблюдателями состояния

22

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**И.А. БОРОВИЦКИЙ, М.А. ЛЕОНТЬЕВ, А.В. ЮГАЙ,
А.Э. ПАНФИЛОВ, И.М. ХАРИТОНОВ**

Исследование эффективности
нейронной сети для распознавания
сварного шва на изображении

31

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ

В.А. ЗЕЛЕНЦОВ, В.А. СОБОЛЕВСКИЙ

Сравнительный анализ технологий построения
распределенных информационных
автоматизированных систем комплексного
моделирования сложных объектов

37

А.М. ПОЛЯКОВ, В.М. ТЮТЮННИК

Прогнозирование состояния потока запросов
с помощью метода Хольта-Уинтерса
и совершенствование информационной
системы поиска объектов интеллектуальной
собственности

48

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

**А.Д. СУРКОВА, К.А. НЕУСЫПИН,
М.С. СЕЛЕЗНЕВА**

Исследование степени адаптивности
переменных состояния линейных
моделей динамических систем

55