

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

О.В. КРЮКОВ

Опыт проектирования АСУ ТП
нефтеперекачивающих станций
магистральных нефтепроводов

2

А.В. ГАВРИЛОВ, А.А. ЖИЛЯЕВ

Мониторинг физического состояния оператора
автоматизированного рабочего места

8

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

**А.М. СЫЧЕВ, И.Н. ШАЙКОВ,
Т.В. МЕЩЕРЯКОВА, С.С. НИКУЛИН,
А.В. ЩЕРБАКОВ**

Математические модели показателя
своевременности реагирования
на угрозы безопасности информации
для различных моделей ее нарушения

13

МЕТРОЛОГИЯ

В.А. АГУПОВ

Нормативные основы и рекомендации
по формированию программ
метрологического обеспечения
оборонной продукции

21

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

**А.В. СЕДЕЛЬНИКОВ,
Д.П. МОЛЯВКО, А.А. КИРЕЕВА**

Анализ снижения управляемости космического
аппарата при проведении активного контроля
уровня микроускорений в зоне размещения
технологического оборудования

29

А.Р. ЛЕПЕШКИН

Методы исследований температуропроводности
материалов деталей ГТД в поле действия
центробежных ускорений и виброускорений

36

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

**Е.Е. МАЙОРОВ, Т.А. ЧЕРНЯК,
А.Ч. МАШЕК, Г.А. ЦЫГАНКОВА,
М.В. ХОХЛОВА, А.В. КУРЛОВ,
Д.И. КИРИК, Д.Д. КАПРАЛОВ, Т.В. ЖАРКОВА**

Возможность использования автоматизированных
рефрактометрических методов и средств
для измерения состава зеленого щелока
при производстве сульфатной целлюлозы

42

**Ю.М. ВЕШКУРЦЕВ,
Н.Д. ВЕШКУРЦЕВ, Д.А. ТИТОВ**

Рассеивание электромагнитных волн
при контроле вещества малого объема

50