

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ

**А.В. СЕДЕЛЬНИКОВ, Е.В. ЧУГУНКОВ,
А.С. ТАНЕЕВА, М.Е. БРАТКОВА**

Моделирование управления движением космического аппарата на участке построения солнечной ориентации на основе измерительных данных

1

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**В.Е. ТРОХИН, Д.А. ГРИШАЕВА,
А.М. БЕССАРАБОВ, Е.Р. ВИШНИКИНА**

Виртуальное моделирование аналитической лаборатории научно-производственного комплекса малотоннажной химии

8

**А.У. МЕНЦИЕВ, Т.Г. АЙГУМОВ,
Ш.А. АБДУРАШИДОВ**

Основные процессы алгоритма YOLOv5 в системах видеонаблюдения

15

**И.Н. ПОЖАРКОВА, С.Г. ЦАРИЧЕНКО,
С.Г. НЕМЧИНОВ**

Использование машинного обучения в задачах управления пожарными роботами

19

**П.И. КАРАСЕВ, Ю.Ю. ГРОМОВ,
И.А. МЕТЕЛЕВ, А.В. РЯЗАНЦЕВ**

Распараллеливание метода нечетких C-средних для сегментации изображений

26

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

**К.А. НЕУСЫПИН, В.В. ГУРЕНКО,
А.А. БУТЮГИН, А.М. ОПАРИН**

Применение метода формирующих фильтров для имитации дискретных сигналов

33

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

А.В. ПОЛТАВСКИЙ, Г.Н. АХОБАДЗЕ

Информационная модель оценки качества и контроля испытаний объектов сложной технической системы

39