

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Е.В. ОЖОГОВА, Е.В. ЛУБЕНЦОВА,
В.Ф. ЛУБЕНЦОВ**

Анализ влияния температуры на выход
биогаза анаэробного процесса
сбраживания в биогазовых установках

1

ДАТЧИКИ

Б.С. ЛУНИН, М.А. БАСАРАБ

Рассеяние энергии колебаний полутороидального
резонатора волнового твердотельного гироскопа
в области крепления

8

Л.А. НИГМАТУЛЛИНА, И.В. АНТОНЕЦ

Разработка и исследование датчика
давления на основе упругой системы
и линейки фотоэлектронных приемников

14

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

В.М. ПАНАРИН, Е.М. РЫЛЕЕВА, А.А. МАСЛОВА

Информационно-измерительная
и управляющая система диагностики
поверхностных водных объектов на базе
стационарных автоматизированных систем
контроля сбросов и мобильных
плавающих лабораторий

22

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**И.Н. ИЩУК, Ю.Ю. ГРОМОВ,
А.А. СОЛОДОВНИКОВ, В.В. ВОЛОГИН,
Я.И. ЛЬВОВИЧ**

Семантическая сегментация сезонных
разновременных многоспектральных
изображений с использованием
моделей нечеткой логики и сети U-Net

29

**А.Б. НИКИТИН, А.Д. ХОМОНЕНКО,
М.Ю. ЗОТКИН, С.Е. ЗЛОБИН**

Робастная оптимизация задержки
и балансировки нагрузки в сети МЕС
с несколькими автономными
мобильными объектами
при параметрической неопределенности

48

**П.Д. КРИЧЕВЕЦ, Д.А. ГАВРИЛОВ, Я. МУРХИЖ,
А.С. ФАТЕЕВ, Ю.Ю. ГРОМОВ, И.Н. ИЩУК**

Алгоритм компьютерного зрения для следования
БПЛА вдоль линейных ориентиров

55