

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ..... 8***Оригинальные статьи*

Выбор архитектуры нейронной сети для реализации когнитивных функций сетевого программного обеспечения управления группировкой взаимодействующих малых космических аппаратов ..... 8

*Шиленков Е. А., Фролов С. Н., Титенко Е. А., Мирошниченко С. Ю.*

Гибридный нейронечеткий классификатор для мониторинга эффективности лечения заболеваний системы дыхания с учетом коморбидности ..... 27

*Петрунина Е. В., Филист С. А., Шульга Л. В., Песок В., Хайдер А. Х. Алавси, Бутусов А. В.*

**МЕХАТРОНИКА, РОБОТОТЕХНИКА ..... 54***Оригинальные статьи*

Подготовка специалистов по радиационному виду неразрушающего контроля с применением цифровых технологий ..... 54

*Кувшинников В. С., Ковшов Е. Е.*

Система сбора и оценки нагрузочной информации о биоэлектрических сигналах мышечного аппарата стопы человека с ДЦП ..... 70

*Яцун С. М., Рукавицын А. Н., Политов Е. Н.*

**РАСПОЗНАВАНИЕ И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ ..... 84***Оригинальные статьи*

Анализ размеров частиц нанопорошков с использованием нейронных сетей и электронной микроскопии ..... 84

*Томакова Р. А., Псарев Д. В., Неручев Ю. А., Старков В. А.*

Методика диагностики глаукомы по снимкам глазного дна человека ..... 99

*Комкова С. В.*

Метод и алгоритм реализации множества Мандельброта для обработки сложноструктурируемых изображений ..... 115

*Томакова Р. А., Ахмадулин И. М., Нефедов Н. Г., Пузырев Е. И., Малышев А. А.*

**СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ..... 131***Оригинальные статьи*

Метод формирования линейных шкал оценки результатов обучения с контролем адекватности индикаторных переменных ..... 131

*Маслак А. А., Коробко А. И.*

Технологии биоимпедансной спектроскопии в системах поддержки принятия решений при диагностике социально значимых заболеваний ..... 148

*Шаталова О. В., Стадниченко Н. С., Ефремов М. А., Башмакова И. А., Лях А. В., Серебровский А. В.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ В МЕДИЦИНСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ..... 175***Оригинальные статьи*

Метод оценки уровня неспецифической защиты организма человека по показателям, характеризующим процессы адаптации ..... 175

*Родионова С. Н.*

**К сведению авторов ..... 193**