

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Оригинальные статьи

Метод и алгоритмы расчета индикатора ZigZag для котировок ценных бумаг в VBA Excel ..... 8

*Малышев А.В., Коровяковский И.В., Аллаберенов Н.И., Алексеев В.А.*

Разработка прототипа информационно-аналитической системы исследования и развития когнитивных способностей лиц с инвалидностью ..... 28

*Истомина Т.В., Петрунина Е.В., Никольский А.Е., Томакова И.А.*

## РАСПОЗНАВАНИЕ И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Оригинальные статьи

Многослойные морфологические операторы для сегментации сложноструктурируемых растровых полутоновых изображений ..... 44

*Филист С.А., Дабагов А.Р., Томакова Р.А., Малютина И.А., Кондрашов Д.С.*

Методы и алгоритмы формирования слабых классификаторов в ансамбле классификаторов прогнозирования сердечно-сосудистых рисков ..... 64

*Протасова З.У., Шаталова О.В., Дафалла А.А.Б., Дежарев С.В.*

Математические модели прогнозирования и ранней диагностики пневмокониозов у работников гальванических цехов ..... 84

*Григорев И. Ю., Хрипина И. И., Серебровский В. В., Дежарев С. В.*

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ

Оригинальные статьи

Прогнозирование появления и развития расстройств когнитивной функции внимания в процессе трудовой деятельности операторов информационно-насыщенных человеко-машинных систем ..... 99

*Поляков А.В., Коржук Н.Л., Родионова С.Н., Николаева Е.А.*

Прогнозирование обострения генитального герпеса на основе технологии мягких вычислений..... 113

*Лукашов М.И., Письменная Е.В., Олисова О.Ю., Стародубцева Л.В., Шульга Л.В.*

Оценка степени тяжести пиелонефрита по энергетическому разбалансу биологически активных точек ..... 129

*Родионов Д. С., Петров С. В., Лазурина Л. П.*

## МОДЕЛИРОВАНИЕ В МЕДИЦИНСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Оригинальные статьи

Нечёткая оценка степени декомпенсации региональной гемодинамики большого круга кровообращения с использованием модели Георга Раша ..... 141

*Быков А. В., Корневский Н. А., Бойцов А. В., Родионова С. Н.*

Математические модели прогнозирования и ранней диагностики заболеваний иммунной системы у работников электроэнергетических предприятий ..... 160

*Мясоедова М.А., Стародубцева Л.В., Титова А.В., Шульга Л.В.*

Диагностика форм пиелонефрита и оценка степени их тяжести на основе нечетких математических моделей ..... 173

*Сергей С. П., Родионов Д. С., Петров С. В., Сипливый Г. В.*

К сведению авторов ..... 192