

ВЕСТНИК КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

2(80)
2011

Издается с 2004 года

**Председатель
редакционного совета**
Г.Г. Себряков, чл.-корр. РАН

Главный редактор
И.А. Каляев, чл.-корр. РАН

**Зам. председателя
редакционного совета:**
С.Ю. Желтов, чл.-корр. РАН
М.Н. Красильщиков, д.т.н.

Редакционный совет:

В.И. Аверченков, д.т.н.
(зам. гл. редактора)
А.И. Башмаков, к.т.н.
А.С. Бугаев, акад. РАН
С.Н. Васильев, акад. РАН
Ю.В. Визильтер, д.ф.-м.н.
А.И. Кибзун, д.ф.-м.н.
П.Е. Клейзер (зам. гл. редактора)
Ю.Н. Кофанов, д.т.н.
В.В. Лебедев, чл.-корр. РАН
Е.А. Микрин, чл.-корр. РАН
В.В. Попов, д.т.н.
А.В. Рыбаков, к.т.н.

Региональные редсоветы:

Волгоград

В.А. Камаев, д.т.н.

Воронеж

В.П. Смоленцев, д.т.н.

Красноярск

В.А. Бартенов, д.т.н.

Курск

О.И. Атакищев, д.т.н.

**Минск (Республика
Беларусь)**

С.В. Абламейко,

акад. НАНБ

Ю.С. Харин,
чл.-корр. НАНБ

Нижегород

Р.Я. Вакуленко, д.э.н.

С.И. Ротков, д.т.н.

Новосибирск

Орел

В.Т. Еременко, д.т.н.

И.С. Константинов, д.т.н.

А.В. Коськин, д.т.н.

Самара

В.А. Виттих, д.т.н.

Санкт-Петербург

Ю.А. Гатчин, д.т.н.

Ставрополь

П.А. Аверичкин, д.т.н.

Тула

А.Н. Иноземцев, д.т.н.

Уфа

Б.Г. Ильясов, д.т.н.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Себряков Г.Г., Сошников В.Н., Кикин И.С., Ишутин А.А. Двухэтапный алгоритм обнаружения и локализации наземных объектов в монохромных оптико-электронных системах навигации и наведения летательных аппаратов, основанный на методах оконно-разностных функций и опорных векторов. 3

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Чичко А.Н., Сачек О.А., Лихоузов С.Г. О некоторых алгоритмах и методах обработки изображения микроструктур перлитных сталей. 9

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Напряшкин А.А., Кибиткин В.В., Плешанов В.С. Компенсация погрешности измерения фрактальной размерности путем линейных преобразований. 16

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Бакановская Л.Н., Мокеева Н.С., Заев В.А. Применение "жадного" алгоритма для оптимизации очередности запуска моделей швейных изделий в производство. 23

Гатчин Ю.А., Видин Б.В., Жаринов И.О., Жаринов О.О. Обеспечение подобия в проектных решениях при синтезе бортовой аппаратуры. 27

Муравьев К.Ю. Модификация базы данных стандартных изделий системы SolidWorks Toolbox. 32

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

Улыбин А.В. Разработка новой мультиагентной модели распространения инфекции. 39

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ

Губарев В.В., Обейдат А.А. Древовидный алгоритм взаимного исключения в пириновых системах. 42

Платунова С.М. Модель корпоративной сети при агрегировании каналов и резервировании линий. 51