

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

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

**Заместители 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 Орел
В.А. Камаев, д.т.н. В.Т. Еременко, д.т.н.
Воронеж И.С. Константинов, д.т.н.
В.П. Смоленцев, д.т.н. А.В. Коськин, д.т.н.
Красноярск Самара
В.А. Бартенев, д.т.н. В.А. Виттих, д.т.н.
Курск Санкт-Петербург
О.И. Атакищев, д.т.н. Ю.А. Гатчин, д.т.н.
**Лима (Республика
Перу)** Ставрополь
А.П. Риос, д-р П.А. Аверичкин, д.т.н.
**Минск (Республика
Беларусь)** Тула
С.В. Абламейко, А.Н. Иноземцев, д.т.н.
акад. НАНБ
Ю.С. Харин, Уфа
чл.-корр. НАНБ Б.Г. Ильясев, д.т.н.
Нижний Новгород
Р.Я. Вакуленко, д.э.н.
С.И. Ротков, д.т.н. Ярославль
А.И. Яманин, д.т.н.

Редакция:
И.М. Гончарова
В.В. Марецкая
Н.Н. Морозова
Н.В. Пантина

Журнал зарегистрирован в
Министерстве Российской Феде-
рации по делам печати, телерадио-
вещания и средств массовых
коммуникаций.

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Пашкевич Д.Е. Классификация современных многомашинных вычислительных систем ... 3

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Хафизов Д.Г. Метод устранения неоднозначности при оценке параметров вращений
изображений пространственных точечных объектов 11

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

Фадеев В.А., Шарапов В.И., Ермолаев И.К. Математическое моделирование
и экспериментальная отработка методов снижения загазованности приземного слоя
атмосферы в районе аэропорта 16

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Гусейнов А.Г. Алгоритм функционирования ассоциативного поиска
в интеллектуальных САПР 21
Цыканова М.А., Бутенко Л.Н., Базрова О.А. Формирование фондов эвристических
приемов для концептуального проектирования объектов и процессов химической
технологии 28
Яровенко В.А., Фоменков С.А. Формирование интегрированной системы обработки
структурированных физических знаний с применением мультиагентного подхода 33

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Дмитриев Д.Е. Влияние основных параметров генетического алгоритма
на его эффективность 37

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Щеглов К.А., Щеглов А.Ю. Принцип и методы контроля доступа к создаваемым
файловым объектам 43

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Огинский А.А., Набатчиков А.М., Бурлак Е.А. Организация межпоточкового
взаимодействия с использованием объектов ядра операционной системы 48
Саблин А.Н., Петрухин А.В., Гайдадин А.Н. Программно-методический комплекс
для прогнозирования теплофизических свойств полимерных композиций 52