

**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.

И.Н. Жесткова (зам. гл. редактора)

А.И. Кибзун, д.н.

Ю.Н. Кофанов, д.т.н.

В.В. Лебедев, чл.-корр. РАН

Е.А. Миркин, 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. Бартенев, д.т.н.

Минск (Беларусь)

С.В. Абламайко,

чл.-корр. НАНБ

Ю.С. Харин,

чл.-корр. НАНБ

Нижний Новгород

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. Витих, 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

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

- Епифанова О.В., Иноземцев А.Н., Троицкий Д.И. Преобразование
растровых изображений при разработке управляющих программ
для лазерного технологического комплекса 3

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Коновалов А.В., Демешко И.П. Результаты применения параллельных
алгоритмов решения двухмерной упругопластической задачи на много-
процессорной системе с общей памятью 8

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- Немтинов В.А., Мокрозуб В.Г., Пахомов П.И., Немтинов К.В. Визуали-
зация информационного пространства при управлении коммунальными
системами 14

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- Давыдова Н.А. Применение информационных технологий при организации
индивидуального взаимодействия ученика с содержанием учебного
материала 20

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Двилянский А.А., Иванов И.В., Привалов А.А., Куприенко В.М. Методика
разработки средств защиты информационной системы от воздействия
электромагнитного импульса 26

- Саляхов А.Ф., Фрид А.И., Кардаш Д.И. Компьютерное моделирование
целенаправленного поведения объектов в сложных системах 36

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

- Павлова Е.А. Автоматизация разработки правил компьютерных игр
в классе пошаговых стратегий 39

- Сергиевский М.В., Фотин Д.В., Сыроежкин С.Н. Программное обеспечение
центра управления информационными киосками 50