

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

Главный редактор
И.А. Каляев, 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:
Белгород Орел
И.С. Константинов, д.т.н. В.Т. Еременко, д.т.н.
Волгоград А.В. Косыкин, д.т.н.
В.А. Камаев, д.т.н.
Воронеж Самара
В.П. Смоленцев, д.т.н. В.А. Виттих, д.т.н.
Красноярск Санкт-Петербург
В.А. Бартнев, д.т.н. Ю.А. Гатчин, д.т.н.
Курск О.И. Атакищев, 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, д.т.н.
чл.-корр. НАНБ Б.Г. Ильясов, д.т.н.
Нижний Новгород Ярославль
Р.Я. Вакуленко, д.э.н. А.И. Яманин, д.т.н.
С.И. Ротков, д.т.н.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

- Девятисильный А.С., Числов К.А. Модель навигационной системы высокой степени интеграции на базе двухкомпонентного метода инерциальной навигации 3
- Малышев В.В., Старков А.В., Федоров А.В. Программно-моделирующий комплекс для отработки средств проведения динамических операций космических аппаратов 7

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- Леонов А.В., Бобков А.Е., Ерёмченко Е.Н. 3D-документирование территории для систем виртуальной реальности 13
- Тихомирова Т.А. «Снежинка»: самый быстрый билатеральный фильтр 18

БИОМЕТРИЯ. БИОАНАЛИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Лежнина Т.А., Рожениц В.В. Оценка точности измерения полосы пропускания рецептивных полс нейронов зрительной системы 22

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Буряк Ю.И., Амирханян В.Г., Калинин В.Л. Обеспечение безопасности цепей поставок промышленной продукции на базе использования современных информационных технологий 26
- Владова А.Ю., Владов Ю.Р. Построение автоматизированной системы интеллектуального управления по результатам непараметрической идентификации технического состояния техногенных объектов 33

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Юрин А.Ю., Малтугуева Г.С. Применение методов группового выбора в составе прецедентных экспертных систем для обоснования мероприятий по предотвращению повторных отказов технологического оборудования 37

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- Башмаков А.И. Модель электронного учебно-методического комплекса для автоматизированной информационно-библиотечной системы образовательного учреждения 45
- Герасимова И.Б., Уразбахтина Л.Р. Системный подход к анализу и управлению качеством обучения на основе графа знаний 51
- Матлин А.О., Фоминков С.А. Модель виртуальной лабораторной работы в автоматизированной системе создания интерактивных средств обучения 56

ИНФОРМАЦИЯ

- Кафедра вычислительной техники Новосибирского государственного технического университета 50 лет 60