

**ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Экспериментальные исследования компенсации погрешности координатуказания оптического сигнала с помощью двойной синтезированной апертуры  
 Модель взаимодействия лазерного излучения с каплей жидкости  
 Применение кватернионов для расчета параметров отражателя автоколлимационной углоизмерительной системы  
 Метод оценки паразитных эффектов электрооптического модулятора в волоконно-оптическом гироскопе

*Оболенсков А.Г., Латыев С.М., Подласкин Б.Г., Гук Е.Г.* 757  
*Волков К.Н., Булат П.В., Ильина Е.Е.* 764  
*Копяхин И.А., Хоанг В.Ф.* 773  
*Волковский С.А., Алейник А.С., Никитенко А.Н., Смоловик М.А., Погорелая Д.А.* 780

**АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА**

Обеспечение инвариантности ошибки по возмущению в системах автоматического управления траекторными перемещениями технологических объектов  
 Стабилизация беспилотного летательного аппарата на основе нелинейного регулятора

*Лекарева А.В.* 787  
*Андропов С.С., Гирик А.В., Бudyко М.Ю., Бudyко М.Б.* 796

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ**

Тонкие пленки нового органического однокомпонентного сегнетоэлектрика 2-метилбензимидазола  
 Структурные особенности иттербий-эрбиевых натриево-германатных стекол по данным спектроскопии комбинационного рассеяния

*Балаشوва Е.В., Кричевцов Б.Б., Сиварев Ф.Б., Зайцева Н.В.* 801  
*Севастьянова И.М., Фёдоров Ю.К., Москалева К.С., Асеев В.А.* 809

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Метод импорта и обработки открытых данных в LBS-платформе  
 Оценка точности алгоритма распознавания вредоносных программ на основе поиска аномалий в работе процессов  
 Имитационная модель поддержки проектирования инфокоммуникационных резервированных систем  
 Мультиагентное планирование проезда перекрестка дорог беспилотными транспортными средствами  
 Организация защиты данных, передаваемых между беспилотным летательным аппаратом и наземной станцией управления, на основе шифра Вернама

*Заславский М.М., Баландин С.И.* 816  
*Баклановский М.В., Ханов А.Р.* 823  
*Колмаров К.М., Лозов П.А.*  
*Богатырев В.А., Кармановский П.С., Попцова Н.А., Паришутина С.А., Воронина Д.А., Богатырев С.В.* 831  
*Зикратов И.А., Викшин И.И., Зикратова Т.В.* 839  
*Авдощин И.А., Бudyко М.Б., Грозов В.А.* 850

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Криогенная установка для прецизионной калибровки датчиков температуры

Лавинный пробой  $p-n$ -перехода в задачах радиотехники

Особенности применения нечетких регуляторов на примере управления скоростью электродвигателя постоянного тока

*Соловьев А.Н., Соловьев И.Н., Ившин К.А., Безьямных О.Б., Васильев А.А., Взнуздаев М.Е., Киселев С.С., Коченда Л.М., Кравченко П.В., Коченда О.Л., Кравцов П.А., Трофимов В.А., Фотьев В.Д.* 856  
*Шашкина А.С., Кривошейкин А.В., Скворцов Н.Н., Воротков М.В.* 864  
*Демидова Г.Л., Кузин А.Ю., Лукичев Д.В.* 872

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Композиционный метод исследования надежности иерархических многоуровневых маршрутизирующих систем  
 Компьютерное моделирование методом броуновской динамики локальной подвижности в дендримерах с асимметричным ветвлением  
 Сравнительный анализ плазмохимических моделей для компьютерного моделирования тлеющих разрядов в воздушных смесях  
 Синтез четвертичной структуры алгебраических байесовских сетей: инкрементальный и декрементальный алгоритмы  
 Идентификация момента инерции маятниковой системы в условиях вязкого трения  
 Математическое и компьютерное моделирование системы автоматического регулирования гидростатического подшипника

*Трегубов Р.Б.* 879  
*Шавыкин О.В., Попова Е.В., Даринский А.А., Неелов И.М., Леермакерс Ф., Чернышева М.В., Чирцов А.С., Швагер Д.А.* 893  
*Романов А.В., Золотин А.А., Тудушев А.Л.* 917  
*Алышев А.С., Мельников В.Г., Мельников Г.И., Пелевин Н.А., Прокопенко В.А., Чернов И.А.* 928  
*936*

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

Исследование мультикритериальной модели принятия решений для информационно-образовательных систем (на англ. языке)

*Сербин В.В., Сырымбаева А.М.* 946

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

Оценка координат цветности вершин треугольника цветового охвата дисплеев с максимальной площадью цветовоспроизведения  
 Алгоритм кумулятивного вычисления статистики представленности набора генов  
 Разработка вероятностной поведенческой модели для защиты вычислительной сети с использованием деревьев атак  
 Моделирование информационной инфраструктуры малой педагогической системы

*Жаринов И.О., Жаринов О.О.* 952  
*Сергушичев А.А.* 956  
*Дородников П.А., Арустамов С.А.* 960  
*Артемюва Г.О., Гусарова Н.Ф., Иванов Р.В.* 963