

СОДЕРЖАНИЕ

Шалагин А.М.

К 60-летию Института автоматки и электрометрии СО РАН..... 3

*Суровцев Н.В., Малиновский В.К.*От явлений оптической памяти к структуре материалов
на наномасштабах 16*Плеханов А.И.*

Наноструктурные материалы и физика лазеров 23

Шалагин А.М.

Развитие нелинейной спектроскопии в ИАиЭ СО РАН 27

Комаров К.П.

Нелинейная динамика оптических систем 35

Шапиро Д.А.

От отталкивания ионов до притяжения плазмонов 42

Бабин С.А.

Лаборатории волоконной оптики ИАиЭ СО РАН – 10 лет 47

Полецук А.Г.

Развитие интерференционной и дифракционной оптики в ИАиЭ СО РАН..... 55

Бессмельцев В.П.

Лазерная графика 62

*Стусь Ю.Ф.*Высокоточные измерения абсолютного значения и вариаций ускорения
силы тяжести Земли лазерным баллистическим гравиметром 71*Косцов Э.Г.*Тонкопленочные сегнетоэлектрические структуры – компоненты новой
элементной базы микроэлектроники 78*Золотухин Ю.Н., Филиппов М.Н.*

Автоматизация и жизнь 88

*Кирьянов А.В., Лубков А.А.*Системы автоматизации научно-исследовательских комплексов
и технологических процессов..... 94*Борзов С.М., Косых В.П., Потатуркин О.И., Резник А.Л.*Цифровая обработка изображений в ИАиЭ СО РАН. Прошлое,
настоящее и перспективы..... 102*Долговесов Б.С., Лаврентьев М.М., Белаго И.В., Обертышев К.Ф.*Методы и технологии для обработки и отображения данных в системах
виртуальной реальности и численного моделирования 111

Правила рассмотрения, публикации

и рецензирования статей 122

Публикация статей бесплатная.

Поступающие в редакцию статьи рецензируются.

Статьи соискателей ученых степеней (аспирантов и докторантов любой формы обучения) при поступлении в

редакцию положительной рецензии публикуются вне очереди.

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены,

тиражированы и распространены без письменного согласия редакции.

При цитировании и перепечатке отдельных частей статей ссылка на номер, год, название и автора (ов) статьи,

опубликованной в журнале, обязательна.

Права авторов защищены действующими в России законодательными нормами.