

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Предисловие выпускающих редакторов
Утенков Б.И., Натаровский С.Н.
- 5 Световая микроскопия ОАО “ЛОМО”
Барченко-Емельянов В.И., Лобачева Е.В.
- 12 Тенденции развития световой микроскопии
Егорова О.В., Егоров М. Ю.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО СВЕТОВЫХ МИКРОСКОПОВ

- 26 Исследование оптических свойств наноструктур методом модуляционной интерференционной микроскопии
Игнатъев П.С., Индукаев К.В., Лопарев А.В., Осипов П.А.
- 32 Стабильность несущих конструкций оптических приборов
Рагузин Р.М., Задорин Е.Ю.
- 38 Унификация конструкций линзовых микрообъективов
Табачков А.Г., Латышев С.М., Фролов Д.Н.
- 45 Новый комплект линзовых объективов для люминесцентных микроскопов, работающих в диапазоне 250–1000 нм
Скобелева Н.Б., Сокольский М.Н., Левандовская Л.Е.
- 51 Комплект планахроматических микрообъективов с постоянным положением зрачков
Демченко Н.П., Левандовская Л.Е., Натаровский С.Н., Скобелева Н.Б., Сокольский М.Н.
- 55 Ортоскопические анастигматические окуляры световых микроскопов
Андреев Л.Н., Ежова В.В.
- 59 Анализ проблем оптимизации параметров оптической системы микроскопа
Виноградова О.А., Зверев В.А., Фролов Д.Н.

ЦИФРОВАЯ МИКРОСКОПИЯ, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

- 66 Разработка и испытание автоматизированного комплекса микроскопии
Медовый В.С., Пятницкий А.М., Соколинский Б.З., Маркеллов В.В., Федорова Д.С., Федоров И.В.

- 74 Программный комплекс интерактивной обработки изображений в цифровой микроскопии**
Шереметьева Т.А., Шереметьев В.Г.
- 77 Цифровая микроскопия от нано до макро с использованием системы анализа изображений SIAMS**
Кадушников Р.М., Алиевский В.М., Сомина С.В., Козерчук А.Л., Петров М.С.

ПРИКЛАДНАЯ МИКРОСКОПИЯ

- 83 Отождествление биологических тканей с помощью коммуникационных микросистем**
Латыев С.М., Шпаков Д.В., Егоров А.Г., Чугунов С.А., Волчков В.А.
- 88 Использование микровизоров “ЛОМО” в микробиологии**
Иванов А.М., Криворучко А.Б., Раздольская Н.В., Гаврилова О.В., Заславский Д.В.
- 91 Модернизация микровизоров проходящего и отраженного света**
Калинина Т.Ф., Лопатин А.И., Струкова О.М.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 99 Сравнение осветительных систем люминесцентных микроскопов на основе светодиодов (LED) и ртутной лампы (НВО)**
Егорова О.В., Штейн Г.И.

PERSONALIA

- 102 Грамматин Александр Пантелеймонович (к 80-летию со дня рождения)**

ИНФОРМАЦИЯ

- 103 Учебное пособие “Теоретические основы оптико-электронных приборов”**