

**Специальный выпуск:
Работы научно-исследовательского института
комплексных испытаний оптико-электронных приборов и систем**

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАЗЕРЫ, ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

- 3** Повышение эффективности накачки в мощных лазерных системах с применением спиральных электродов
Анисимова Т.Е., Малинин А.Н.
- 8** Лазерная корректирующая двигательная установка для космических аппаратов
Егоров М.С., Резунков Ю.А., Репина Е.В., Сафронов А.Л.
- 16** Температурная зависимость затухания поверхностной электромагнитной волны на никеле
Макин В.С., Пестов Ю.И., Конс П.

ОБОРУДОВАНИЕ СТЕНДОВ И ИСПЫТАНИЯ

- 22** Мощный плазменный излучатель для импульсного и непрерывного облучения
Бедрин А.Г., Миронов И.С., Дашук С.П.
- 27** Ослабление светового излучения высокотемпературного источника в атмосфере: учет облачности
Бедрин А.Г., Борисова Н.Ф., Осипов В.М., Роговцев П.Н.
- 35** Экспериментальное исследование рассеяния лазерного ультрафиолетового излучения в приземной атмосфере
Сидоровский Н.В., Смирнов В.А., Старченко А.Н.
- 39** Применение метода сравнения при натуральных исследованиях оптических характеристик объектов
Самян А.С., Сидоровский Н.В., Старченко А.Н.
- 44** Многоспектральные измерительные комплексы и их метрологическое обеспечение
Дмитриев Е.И., Пудиков А.В., Самян А.С., Сидоровский Н.В., Старченко А.Н., Филиппов В.Г.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 51** Преобразование изображений по сходству с эталоном и его применение
Шереметьева Т.А., Филиппов Г.Н., Малов А.Н.
- 56** Алгоритм построения выпуклой оболочки и оценки характеристик выпуклости объектов на цифровых изображениях
Меденников П.А.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 60 Компенсация эффектов двойного лучепреломления элементов оптического тракта при поляризационном способе определения взаимного разворота объектов
Ловчий И.Л.
- 67 Авиационный малогабаритный многоспектральный сканирующий прибор
Павлов Н.И., Ясинский Г.И.
- 73 Проекционный объектив для фокусировки лазерного излучения
Потапова Н.И., Цветков А.Д.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 79 Параметры мелкоструктурной ошибки крупногабаритных дисковых активных элементов при формообразовании малоразмерным инструментом
Бородин В.Г., Розивика И.Г., Чарухчев А.В., Чекаль В.Н.
- 84 Технология изготовления малогабаритных зеркал из магниевых сплавов
Солк С.В., Яковлев А.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 86 XIV Международная конференция “Оптика лазеров-2010”
- 88 Международная конференция “Фундаментальные основы лазерных микро- и нанотехнологий”
- 89 Коллективная монография “Оптика наноструктур”

ПРИЛОЖЕНИЕ

“Успехи оптики”. Перевод избранных статей из журнала Optics&Photonics News (OSA)

History of Gas Lasers. Part 1 – Continuous Wave Gas Lasers

Jeff Hecht