

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Модификация методики определения максимального показателя преломления в градиентном волноводе
Свистунов Д.В.
- 9 Неравноплечий интерферометр Маха–Цендера для исследования структуры фазовых объектов
Агашков А.В.
- 16 Двухпараметрический метод моментов как инструмент оценки электрооптических коэффициентов при периодической модуляции отраженного света
Яковлева Т.В., Князьков А.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 22 Coherent Beam combination of Ten Fiber Arrays via Stochastic Parallel Gradient Descent Algorithm
Huang Z., Tang X., Zhang D., Wang X., Hu Q., Li J., Liu C.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 28 Симметричные компенсаторы сферической аберрации
Андреев Л.Н., Дегтярева Г.С., Ежова В.В.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 32 Применение метода целевой визуализации для обработки гиперспектральных изображений
Шереметьева Т.А., Филиппов Г.Н., Малов А.М.
- 37 Study on Stitching Algorithm of the Iterative Closest Point Based on Dynamic Hierarchy
Fan Y., Cheng H., Bao Xing B., Chao Z., Wen Jing L.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 43** Уменьшение погрешности лидарного определения концентрации аэрозоля при зондировании слабо замутненной атмосферы
Саноцкая Н.А.
- 47** Оптические свойства гибридных жидкокристаллических ячеек при различных углах падения света
Беляев В.В., Соломатин А.С.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 55** Электроуправляемое отражение от тонкой пленки на границе глицерин–магнитная жидкость
Чеканов В.В., Кандаурова Н.В., Чеканов В.С., Романцев В.В.
- 61** К вопросу о расчете нелинейного показателя преломления лазерных стекол
Арбузов В.И.
- 65** Fabrication of Transparent Conductive Aluminum Zinc Oxide Nanostructured Thin Film on Polycarbonate Substrate for Heat Mirror Applications
Eshaghi A., Graeli A., Hajkarimi M.
- 70** Гибридное просветляющее покрытие с алмазоподобным слоем
Гайнутдинов И.С., Азаматов М.Х., Михайлов А.В., Галиев А.Н., Нуруллин И.З., Шушарин С.Н.

ОПТИКА В ГЕОФИЗИКЕ, ИСТОРИЯ

- 74** Исследования проявлений “солнечного сигнала” в климатологии и метеорологии в XVII–XXI веках.
Авакян С.В.

MEMORIA

- 82** Памяти Михаила Абрамовича Гана (1 сентября 1948 г. – 7 сентября 2014 г.)