

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Спектры поляризуемостей замагниченных слоистых нанокомпозитов с анизотропной сердцевиной или оболочкой и локализованными поверхностными плазмонами**
Кучеренко М.Г., Налбандян В.М.
- 12 **Запись и исследование спектральных характеристик чирпированных волоконных решеток Брэгга**
Михнева А.А., Грибаев А.И., Варжель С.В., Фролов Е.А.,
Новикова В.А., Коннов К.А., Залесская Ю.К.
- 17 **Расчет времени когерентности спектрального суперконтинуума, генерируемого в микроструктурированных волокнах с двумя нулевыми дисперсиями групповой скорости**
Зорина В.С., Мельник М.В., Цыпкин А.Н.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 25 **Формфактор и временная когерентность излучения лазера**
Привалов В.Е., Шойдин С.А., Трифанов А.В.
- 31 **Усиленная люминесценция и неаксиальные моды излучения в активных элементах мощных твердотельных лазеров с поперечной диодной накачкой**
Богданович М.В., Григорьев А.В., Рябцев А.Г., Рябцев Г.И., Шпак П.В.,
Щемелев М.А., Лепченков К.В., Ланцов К.И., Дудиков В.Н., Кот А.М.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 37 **Новый алгоритм для плавающей подвески тонкого главного зеркала диаметром 1,2 метра**
Study on a new floatation support algorithm based on a 1.2 m thin primary mirror
Dai Xiaolin, Xian Hao, Tang Jinlong, Zhang Xuejun, Zhang Yudong

ГОЛОГРАФИЯ

- 46 **Разработка алгоритма наведения оптической системы считывания на мультиплексированные одномерные микроголограммы Фурье для оптико-голографической системы памяти**
Ханевич П.А., Донченко С.А., Семишко С.А., Одинокоев С.Б.

ИКОНИКА — НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 49 **Определение физической нагрузки с использованием мимической активности**
Detection of physical stress using facial muscle activity
Li Xuqiang, Hong Kan, Liu Guodong

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 59 **Уменьшение светопропускания оптического волокна, встроенного в железобетонную балку, при ее изгибе**
Гонзалез-Тиноко Х.Э., Гузман-Ольгин Г.Х., Хотяинцев С., Лопес-Батиста М.К., Зуньи́га-Браво М.А.
- 62 **Мониторинг потоков излучения Земли из точек Лагранжа L1 и L2**
Дзито́ев А.М., Лапово́к Е.В., Пенько́в М.М., Ханко́в С.И.
- 70 **Интерполяционные уравнения преломляющих поверхностей свободной формы**
Вознесенская А.О., Мазур Я.В., Кризский П.Ю.
- 74 **Создание зеркал с малым шагом ступенек для инфракрасного статического фурье-спектрометра и анализ ошибок их плоскостности**
Fabrication and flatness error analysis of low-stepped mirror in static Fourier transform infrared spectrometer
Zhang Min, Liang Jingzhu, Liang Zhongzhu, Lv Jinguang, Qin Yuxin, Wang Weibiao

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 84 **Исследование системы высокоточного измерения радиуса кривизны роговицы**
Study on high precision corneal curvature radius measurement system
Huang Guolin, Xiao Zuojiang, Zhou Xuyang

МЕМОРИЯ

- 91 **Памяти Розы Николаевны Ивановой (1925–2018)**