

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Оптическая модель атмосферы для задач расчета облученности входных зрачков оптико-электронных систем.**
Филиппов В.Л., Танташев М.В., Вендеревская И.Г.
- 11 **Характеристики пропускания рубидиевого атомного оптического фильтра на длине волны 780 нм, использующего рамановское усиление.**
Transmission characteristics of a Raman-amplified atomic optical filter in Rubidium at 780 nm.
Wenjin Zhang, Yufeng Peng

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 21 **Эрбиевые активные элементы со щелевой диафрагмой.**
Бышевская-Конопко Л.О., Губин А.Б., Изынцев А.А., Пирожков Ю.Б., Садовский П.И.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 26 **Векторный и матричный методы вычисления направления луча, преломленного системой произвольно расположенных плоских преломляющих поверхностей.**
Ежова К.В., Зверев В.А., Трусов И.А.
- 31 **Конструкция механизма крепления крупногабаритного зеркала для широкого температурного диапазона.**
Support mechanism design of large aperture reflective mirror for large temperature variations.
Haili Hu, Baojun Zuo, Shouqian Chen, Minda Xu, Zhigang Fan.
- 38 **Отражательные характеристики бликующих оптических элементов в широком диапазоне длин волн.**
Головков В.А., Пронин В.В.
- 42 **Пассивная оптическая атермализация инфракрасного трехлинзового ахромата.**
Тягур В.М., Кучеренко О.К., Муравьев А.В.

ГОЛОГРАФИЯ

- 48 **Изображающие свойства дискретных голограмм. II. Влияние модификации структуры голограммы и высокой, превышающей частоту Найквиста, несущей пространственной частоты голограммной структуры на восстановленное изображение.**
Корешев С.Н., Никаноров О.В., Смородинов Д.С.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 54 **Итерационные алгоритмы межканальной градиентной реконструкции многокомпонентных изображений, искаженных аппликативными помехами.**
Самойлин Е.А. , Шипко В.В.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 61 **Проблемы оптического контакта при соединении элементов гелий-неоновых лазеров.** Виноградов А.Н., Запотьелько Н.Р., Катков А.А, Матвеев Е.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 68 **Формирование диаграммы рассеяния с помощью шероховатостей на границе стекла.**
Стаценко В.В., Петриков В. Д.
- 72 **Исследование свойств пленок, полученных совместным испарением двух диэлектриков через диафрагму.** Губанова Л.А., Путилин Э.С.
- 77 **Оптимизация состава смесовых пленок для инфракрасной области спектра.**
Баранов А.Н., Муранова Г.А.