

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Исследование оптических свойств слоёв цирконат-титаната свинца, получаемых методом магнетронного распыления
Мавлянов Р.К., Виноградов А.Я., Толмачёв В.А.
- 9 Plasmon Resonance Excitation and Near-Field Manipulating in Gold Nanopyramid Arrangements at the Telecommunication Spectrum
Arash Ahmadvand, Saeed Golmohammadi
- 19 Зависимость плотности потока информации в стимулированном фотонном эхе от статистических характеристик объектного лазерного импульса
Сахбиева А.Р., Нефедьев Л.А., Ахмедшина Е.Н.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 24 Средство поверки и калибровки для офтальмологических рефрактометров
Вишняков Г.Н., Ермаков М.М., Левина Э.Ю.
- 31 Моделирование интерферометрической установки для записи решёток Брэгга с переменным периодом в оптическом волокне
Васильев В.Н., Вознесенская А.О., Романова Г.Э.

ГОЛОГРАФИЯ

- 37 Синтез голограмм-проекторов для фотолитографии на неплоских поверхностях
Корешев С.Н., Никаноров О.В., Смородинов Д.С., Громов А.Д.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 43 Способ определения децентрировки асферической поверхности относительно геометрического центра астрономического зеркала
Семенов А.П.
- 51 Large-Area Three-Dimensional Profilometer Based on Digital Micromirror Device
Yunbo Zhang, Aijun Zeng, Huijie Huang, Wenmei Hou

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 57 Влияние ионов щелочных металлов и серебра на образование структурных дефектов в силикатных стёклах после рентгеновского облучения**
Голубков В.В., Игнатъев А.И., Никоноров Н.В., Сидоров А.И., Трофимов А.О., Цехомский В.А.
- 64 Радиационно-оптическая устойчивость одномодовых световодов W-типа с депрессированной фторсиликатной оболочкой**
Дукельский К.В., Ероньян М.А., Комаров А.В., Кулеш А.Ю., Ломасов В.Н., Мешковский И.К., Хохлов А.В.
- 67 Одномодовый микроструктурированный световод с большой сердцевиной в металлическом покрытии**
Шевандин В.С.
- 72 Формирование оптических фазовых структур в объёме фосфатных стёкол за счёт термической диффузии, вызванной воздействием фемтосекундного лазерного излучения**
Маньшина А.А., Поволоцкий А.В., Соколов И.А., Курушкин М.В.
- 82 Фотолюминесценция в окисленном нанопористом кремнии, легированном ионами эрбия**
Григорьев Л.В., Михайлов А.В.