

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Псевдотуннельные фотопереходы в гетероструктурах с квантовыми ямами.
I. Фотозарядка глубоких примесей в барьере
Перлин Е.Ю., Попов А.А.
- 7 Стимулированное излучение эксимеров инертных газов в вакуумном ультрафиолете
Герасимов Г.Н.
- 17 Приближение Рэлея для светорассеяния на параллелепипедах
Фарафонов В.Г., Ильин В.Б.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 26 Тепловой режим специального лунного телескопа космического базирования
СТЛ-200 для мониторинга вариаций глобального альбеда Земли по пепельному
свету Луны
Абдусаматов Х.И., Лаповок Е.В., Ханков С.И.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 34 Преобразование результатов конечно-элементного анализа перемещений оптиче-
ских поверхностей для использования в пакетах оптического анализа
Клебанов Я.М., Кирдина Л.Н., Поляков К.А., Давыдов А.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 39 Анализ структурно-технологических ограничений в кремниевых схемах
считывания сигналов фотодиодов инфракрасного диапазона
Васильев В.В., Козлов А.И., Марчишин И.В., Сидоров Ю.Г., Якушев М. В.
- 46 Исследование термомеханического поведения стыковочного модуля
волоконно-оптического гироскопа
Сметанников О. Ю., Ильиных Г. В.

- 53 Автоматический контроль модуляторов Маха–Цендера для волоконно-оптических систем связи**
Automatic bias control of Mach–Zehnder Modulators for QPSK and QAM systems
Bilal S.M., Bosco G.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 59 Влияние ионов редкоземельных металлов на температурную зависимость люминесценции молекулярных кластеров серебра в оксифторидных стеклах**
Агафонова Д.С., Колобкова Е.В., Никоноров Н.В., Сидоров А.И.
- 67 Поляризующие свойства вытянутой пленки капсулированного полимером жидкого кристалла с примесью сурфактанта**
Эгамов М.Х., Герасимов В.П., Крахалев М.Н., Прищепа О.О., Лойко В.А., Зырянов В.Я.
- 72 Исследование потерь света в стеклянных композитах с наноразмерными покрытиями**
Аткарская А.Б., Шеманин В.Г.