

П
0-62

Том 81

Номер 12

Декабрь 2014

100 лет российскому оптическому стеклу

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 81

Number 12

December 2014

Специальный выпуск
100-летие российского оптического стекла

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Предисловие выпускающих редакторов**
Жилин А.А., Игнатов А.Н.
- 6 Технология изготовления высокоточных крупногабаритных облегчённых асферических зеркал с высокой стабильностью формы поверхности**
Абдулкадыров М.А., Добриков Н.С., Патрикеев А.П., Патрикеев В.Е., Семенов А.П.
- 16 Метод определения профиля шлифованной асферической поверхности крупногабаритных астрономических зеркал**
Абдулкадыров М.А., Патрикеев В.Е., Семенов А.П.
- 22 Неодимовые и медьсодержащие фосфатные стёкла для изготовления крупногабаритных стержневых и дисковых активных элементов лазеров и мощных высокоэнергетических усилителей излучения**
Авакянц Л.И., Арбузов В.И., Волынкин В.М., Игнатов А.Н., Крехова Е.Ю., Поздняков А.Е., Суркова В.Ф., Шашкин А.В., Фёдоров Ю.К., Фролова А.В.
- 27 Прозрачные стеклокристаллические материалы на основе нанокристаллов ZnO и ZnO:Co²⁺**
Алексеева И.П., Дымшиц О.С., Жилин А.А., Запалова С.С., Шемчук Д.В.
- 35 Аномалии в рассеянии света стеклокристаллическими материалами цинковоалюмосиликатной системы, обусловленные малыми добавками оксида никеля**
Алексеева И.П., Голубков В.В., Дымшиц О.С., Жилин А.А., Запалова С.С., Калмыков А.Е., Мясоедов А.В., Шепилов М.П.
- 43 Рассеяние видимого излучения в стёклах с нанокристаллами сульфида свинца**
Ананьев А.В., Максимов Л.В., Онущенко А.А., Савостьянов В.А.
- 46 Расчёт количественных характеристик ослабления рентгеновского и гамма-излучения оптическими стёклами**
Арбузов В.И.

- 56 **Спектрально-люминесцентные свойства иттербий-эрбиевых фторофосфатных стёкол**
Асеев В.А., Зайцева С.В., Колобкова Е.В., Никоноров Н.В.
- 61 **Получение оптических микроэлементов из стёкол с помощью экструзии**
Таганцев Д.К.
- 69 **Синтез и исследование нанокристаллических порошков для оптической керамики из алюмомагниево-шпинели**
Толстикова Д.В., Гольева Е.В., Лебанин В.С., Михайлов М.Д., Дунаев А.А.,
Ветров В.Н., Игнатенков Б.А.
- 74 **Формирование микрокристаллов оксидов ванадия в калиевоалюмооборатных стёклах**
Никоноров Н.В., Нурыев Р.К., Сидоров А.И., Черкашина Д.М., Ширшнев П.С.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 13,5. Уч. изд. л. 14. Тираж 240 экз. Цена подписная.

Отпечатано: Учреждение «Университетские телекоммуникации»
Типография на Биржевой
199034, Санкт-Петербург, В.О., Биржевая линия, д. 16
Тел.: +7(812)915-14-54 e-mail: zakaz@TiBir.ru

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **О. Н. Кононова**