

- 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  $ZnO:Co^{2+}$   
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.