

- 4 **Очерк научной биографии Государственного оптического института им. С.И. Вавилова (к 100-летию со дня основания)**
- 8 **Некоторые проблемы теоретической лазерной физики: от пичковой генерации к экстремальной и топологической лазерной оптике**  
Розанов Н.Н.
- 19 **Сверхсильный свет (достижения и перспективы)**  
Андреев А.А.
- 29 **Мощные импульсно-периодические лазеры со сверхкороткой длительностью импульса с прямой диодной накачкой на основе иттербиевых сред для технологических и биомедицинских применений**  
Kim G.H., Yang J., Lee B., Kim J.W., Heo D.C.,  
Чижов С.А., Салль Е.Г., Яшин В.Е.
- 39 **Система автоматической юстировки многопроходного восьмиканального силового модуля мегаджоульного лазера**  
Александров В.А., Андраманов А.В., Бельков С.А., Бородин В.Г.,  
Бубнов И.А., Гаганов В.Е., Гаранин С.Г., Коленчиков К.К., Комаров В.М.,  
Князев В.К., Малинов В.А., Мигель В.М., Попиков В.С., Смирнов И.А.,  
Соломатин И.И., Филиппов В.Г., Чарухчев А.В.
- 50 **Метод увеличения глубины резкости изображений плоских транспарантов, восстановленных с помощью синтезированных голограмм**  
Корешев С.Н., Смородинов Д.С., Фролова М.А.
- 58 **Распознавание объектов на основе структурного описания изображений в трехмерном пространстве**  
Пономарев С.В., Луцив В.Р., Малышев И.А.
- 65 **Сравнительное изучение фотофизических свойств низкотоксичных фотосенсибилизаторов на основе эндогенных порфиринов**  
Муравьева Т.Д., Дадеко А.В., Киселев В.М., Крисько Т.К., Кисляков И.М.,  
Крисько А.В., Стародубцев А.М., Багров И.В., Белоусова И.М., Пономарев Г.В.

**81 Модификация поверхности материалов при использовании лазерного метода ориентированного наноструктурирования**

Каманина Н.В., Лихоманова С.В., Зубцова Ю.А., Кужаков П.В.,  
Зимнухов М.А., Васильев П.Я., Студёнов В.И.

**90 Структурные, оптические и люминесцентные свойства  
сцинтилляционной оптической керамики ZnO:Ga**

Горохова Е.И., Еронько С.Б., Орещенко Е.А., Сандуленко А.В.,  
Родный П.А., Черненко К.А., Веневцев И.Д., Кульков А.М.,  
Mukteravela F., Boutachkov P.

**101 Несоответствие светорассеяния в стеклокристаллических материалах  
магниевоалюмосиликатной системы их наноструктуре**

Шепилов М.П., Дымшиц О.С., Алексеева И.П., Жилин А.А.,  
Запалова С.С., Вербо В.