

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уважаемый читатель. Этот выпуск сборника «Проблемы когерентной и нелинейной оптики», как и предыдущие, мы приурочили к Международной конференции «Фундаментальные проблемы оптики», которая раз в два года проходит в рамках октябрьского Международного оптического конгресса в Петербурге. Между конгрессами мы в это же осеннее время проводим Международную оптическую конференцию молодых ученых и специалистов. Приглашаем Вас на эти мероприятия в будущем. Информацию о конгрессах и молодежных конференциях Вы можете найти на сайте Университета ИТМО <http://www.ifmo.ru> в разделе «конференции».

Авторы

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Часть 1. Фундаментальные проблемы когерентной и нелинейной оптики	5
<i>А.И. Маймистов.</i> Вполне интегрируемые модели теории распространения ультракоротких и предельно коротких импульсов электромагнитного излучения.....	6
<i>Ю.Т. Мазуренко.</i> Информационная теория оптической когерентной томографии.....	30
<i>А.И. Денисюк.</i> Оптическая память на основе фазовых переходов в наночастицах металлов	52
<i>Н.В. Никонов, В.Н. Васильев, С.А. Козлов.</i> Фотоника XXI века: современное состояние и тенденции развития	59
<i>С.А. Балтийский, И.П. Гуров, С. Де Никола, Д. Коппола, П. Ферраро, А. Финицио.</i> Применение методов цифровой голографии для контроля характеристик микросистем	70
Часть 2. Труды молодежной ассоциации «Оптика XXI век»	91
<i>В.К. Турков.</i> Генерация излучения кратных и комбинационных частот при нелинейном отражении двух падающих под разными углами световых импульсов из малого числа колебаний.....	92
<i>Е.В. Новоселов.</i> Генерация полуторной гармоники в фемтосекундной лазерной искре, формируемой в атмосферном воздухе	96
<i>М.С. Куля.</i> Дифракция широкополосного фемтосекундного спектрального суперконтинуума на щели	102

<i>А.М. Алексеев.</i> Влияние искажений спектра и передаточной функции голографической регистрирующей среды на отклик голографического коррелятора	111
<i>Е.А. Воробьева, А.Х. Киракозов.</i> Идентификация стохастических моделей случайно-неоднородных сред в оптической когерентной томографии	120
<i>А.В. Уманец.</i> Анализ видов тестовых образцов материалов в оптической когерентной томографии	130
Заключение	137

Научное издание

Проблемы когерентной и нелинейной оптики
Сборник статей

Под редакцией Игоря Петровича Гурова,
Сергея Аркадьевича Козлова

Компьютерная верстка

Е.М. Буяновская

Дизайн обложки

Я.С. Иванов

Редакционно-издательский отдел СПб ГИТМО (ТУ)

Зав. редакционно-издательским отделом

Н.Ф. Гусарова

Лицензия ИД № 00408 от 05.11.99

Подписано к печати 14.10.2008

Отпечатано на ризографе

Тираж 100 экз.

Заказ № 1272