

Лазеры

<b>Бельков С.А., Воронич И.Н., Гаранин С.Г., Зималин Б.Г., Савкин А.В., Шаров О.А.</b> Формирование пространственного профиля лазерного пучка в тракте мощных неодимовых установок . . . . .	503
<b>Мамонов Д.Н., Ильичев Н.Н., Сироткин А.А., Пивоваров П.А., Ребров С.Г., Державин С.И., Климентов С.М.</b> Мощный компактный лазер с сегментированной продольной накачкой связанных каналов генерации. . . . .	508
<b>Кийко В.В., Кислов В.И., Офицеров Е.Н., Суздальцев А.Г.</b> Оптимизация параметров квантрона твердотельного лазера с диодной накачкой на основе метода «светового котла» . . . . .	511
<b>Федоров А.В., Фомичев А.А., Дорошенко М.Е.</b> О возможности реализации нового режима лазерной генерации с пассивной модуляцией и периодическим переключением длины волны лазерной генерации . . . . .	515

Нелинейно оптические явления

<b>Буфетова Г.А., Гулямова Э.С., Ильичев Н.Н., Насибов А.С., Пашинин П.П., Шапкин П.В.</b> Спектры поглощения и нелинейное пропускание (на $\lambda = 2940$ нм) монокристалла ZnSe : Fe <sup>2+</sup> , легированного диффузионным методом . . . . .	521
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Лазерная плазма

<b>Каск Н.Е., Лексина Е.Г., Мичурин С.В., Федоров Г.М., Чопорняк Д.Б.</b> Уширение и сдвиг спектральных линий атома водорода и иона кремния в лазерной плазме. . . . .	527
<b>Аушев А.А., Баринов С.П., Васин М.Г., Дроздов Ю.М., Игнатьев Ю.В., Изгородин В.М., Ковшов Д.К., Лахтиков А.Е., Луковкина Д.Д., Маркелов В.В., Мороров А.П., Шишлов В.В.</b> Альфа спектрометрия и фрактальный анализ микроизображений поверхности для характеристики пористых материалов, применяемых при изготовлении мишеней для экспериментов с лазерной плазмой . . . . .	533

Рассеяние излучения

<b>Проскурин С.Г., Потлов А.Ю., Фролов С.В.</b> Закономерности диффузной миграции фотонов в сильно рассеивающих средах с оптическими свойствами биологических тканей . . . . .	540
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Сверхсильные световые поля

<b>Ашитков С.И., Ромашевский С.А., Комаров П.С., Бурмистров А.А., Жаховский В.В., Иногамов Н.А., Агранат М.Б.</b> Образование наноструктур при фемтосекундной лазерной абляции металлов . . . . .	547
<b>Глазырин И.В., Карпеев А.В., Котова О.Г., Назаров К.С., Быченков В.Ю.</b> Лазерно вакуумное ускорение релятивистского сгустка электронов . . . . .	551

Интерферометрия

<b>Лычагов В.В., Рябухо В.П.</b> Эффекты хроматической дисперсии в интерферометрии широкополосного излучения. . . . .	556
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Сверхизлучение

<b>Проценко И.Е., Усков А.В.</b> Сверхизлучение нескольких атомов вблизи металлической наносферы. . . . .	561
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Лазерные гироскопы

<b>Колбас Ю.Ю., Савельев И.И., Хохлов Н.И.</b> Влияние внешних и внутренних магнитных полей на стабильность смещения нуля зеemanовского лазерного гироскопа . . . . .	573
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

<b>Гвоздев С.В., Глова А.Ф., Дубровский В.Ю., Дурманов С.Т., Красюков А.Г., Лысиков А.Ю., Смирнов Г.В., Плешков В.М.</b> Прохождение интенсивного лазерного излучения сквозь диффузионное пламя горячей нефти . . . . .	582
<b>Коньшев В.А., Наний О.Е., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р.</b> Простой приемник с мягким принятием решения для бинарной амплитудной модуляции. . . . .	585
<b>Архипов Р.М., Архипов М.В., Бабушкин И.В., Толмачев Ю.А.</b> Переходное излучение кольцевой резонансной среды в условиях возбуждения ультракоротким импульсом, перемещающимся со сверхсветовой скоростью. . . . .	590

Новые приборы

<b>Standa:</b> MOPA X.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности» . . . . .	4 я стр. обл.
-------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------