

Лазеры

- Бутаев М.Р., Козловский В.И., Скасырский Я.К.** Наносекундный полупроводниковый дисковый лазер с длиной волны излучения 496.5 нм 895
- Тарасенко В.Ф., Панченко А.Н., Кожевников В.В.** Эффективная генерация излучения в смесях гелия и фтора в диффузных разрядах, формируемых убегающими электронами 900
- Моршнев С.К., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Сазонов А.И.** Однородное уширение в спектре широкополосного зрбиевого волоконного источника излучения 904

Активные среды

- Романов А.Н., Хаула Е.В., Корчак В.Н.** Образование и оптические свойства ИК фотолюминесцентных центров в алюмофосфатном стекле, содержащем висмут 910
- Авдеев А.В., Каторгин Б.И.** Исследование процесса смешения реагентов в лазерной камере генераторов активной среды НХЛ с перспективными сопловыми решетками 917

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

- Вайс О.Е., Быченков В.Ю.** Нелинейное томсоновское рассеяние остросфокусированного релятивистски интенсивного лазерного импульса на ансамбле частиц 922
- Кузнецов С.В.** Механизм группировки электронов в сгустке, генерируемом лазерным импульсом ультрарелятивистской интенсивности при пересечении границы неоднородной плазмы 929

Лазерное охлаждение атомов

- Баранцев К.А., Зенон-Виллетт Т., Литвинов А.Н.** Обобщенная гиперрэмсиевская спектроскопия в оптически плотной среде двухуровневых атомов 934
- Кирпичникова А.А., Прудников О.Н., Ильенков Р.Я., Тайченачев А.В., Юдин В.И.** Пределы лазерного охлаждения в полях с градиентом поляризации атомов с различной энергией отдачи 939

Квантовые технологии

- Ожигов Ю.И.** Квантовые гейты на асинхронных атомных возбуждениях 947
- Белинский А.В.** О влиянии дефокусировки на качество квантовых фантомных изображений 951

Акустооптическая модуляция света

- Мазур М.М., Мазур Л.И., Рябинин А.В., Шорин В.Н.** Широкополосный акустооптический сдвигатель частоты лазерного излучения с волоконными вводами 954
- Мазур М.М., Мазур Л.И., Сироткин А.А., Рябинин А.В., Шорин В.Н.** Акустооптические модуляторы мощного лазерного излучения на кристаллах KGW и KYW 957
- Епихин В.М., Карнаушкин П.В.** Акустооптические модуляторы для волоконно-оптических линий 962

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

- Колесников А.О., Вишняков Е.А., Рагозин Е.Н., Шатохин А.Н.** Изображающий широкополосный спектрограф для мягкого рентгеновского диапазона ($\lambda > 111 \text{ \AA}$) с пропускающей дифракционной решеткой 967
- Губин М.Ю., Шестериков А.В., Прохоров А.В., Волков В.С.** Взаимообратимое плазмонное переключение в графеновом нанорезонаторе, нагруженном оболочечной квантовой точкой 976
- Соснин Э.А., Жданова О.С.** Вирулицидные и бактерицидные оксиплексные лампы барьерного разряда 984

Новые приборы

- Standa:** Поворотные платформы с прямым приводом 4-я стр. обл.