

Лазеры и активные среды

- Багаев С.Н., Дашкевич В.И., Орлович В.А., Ватник С.М., Павлюк А.А., Юркин А.М.** Лазерный кристалл 25 % Eu: KGd(WO₄)₂ – спектроскопия и генерация на переходе ⁵D₀ → ⁷F₄ 189
- Большиков Ф.А., Гарибин У.А., Гусев П.Е., Демиденко А.А., Круглова М.В., Крутов М.А., Ляпин А.А., Миронов И.А., Осико В.В., Рейтеров В.М., Рябочкина П.А., Сахаров Н.В., Смирнов А.Н., Ушаков С.Н., Федоров П.П.** Наноструктурированная керамика CaF₂:Tm –потенциальная активная среда для двух-микронных лазеров 193
- Хасенов М.У.** О механизме заселения 3p-уровней неона при накачке жестким ионизатором 198

Управление параметрами лазерного излучения

- Басиев Т.Т., Гаврилов А.В., Сметанин С.Н., Федин А.В.** Управление фазовой синхронизацией излучения в наборе лазеров с самонакачивающимися ОВФ-зеркалами на решетках усиления при использовании пассивного лазерного затвора. 202
- Басиев Т.Т., Гаврилов А.В., Ершков М.Н., Сметанин С.Н., Федин А.В., Бельков К.А., Борейшо А.С., Лебедев В.Ф.** Петлевые лазерные резонаторы на самонакачивающихся ОВФ-зеркала в слабо усиливающих активных средах для сфазированных многоканальных лазерных систем 207
- Напартович А.П., Сухарев А.Г.** Метод Ляпунова и анализ возникновения импульсно-периодического режима в полупроводниковых лазерах с запаздывающей обратной связью 212

Воздействие лазерного излучения на вещество

- Головин Г.В., Савельев А.Б., Урюпина Д.С., Волков Р.В.** Внутренняя электронная конверсия изомерного состояния с энергией 14.4 кэВ ядра ⁵⁷Fe, возбуждаемого излучением плазмы мощного фемтосекундного лазерного импульса. 222
- Зворыкин В.Д., Левченко А.О., Устиновский Н.Н.** Управление протяженными высоковольтными электрическими разрядами в атмосферном воздухе УФ излучением KrF-лазера 227
- Вихляев Д.А., Гаврилов Д.С., Какшин А.Г., Потапов А.В., Сафронов К.В.** Рентгеновский четырехканальный микроскоп для исследования плазмы на лазерной установке «Сокол-П» 234

Лазерные резонаторы

- Кийко В.В., Кислов В.И., Офицеров Е.Н.** Зеркало с изменяемым амплитудно-фазовым коэффициентом отражения. 2. Моделирование лазерного резонатора с активным выходным зеркалом 239

Волоконные световоды

- Денисов А.Н., Левченко А.Е., Семенов С.Л., Дианов Е.М.** Микроструктурированные волоконные световоды с большим двулучепреломлением и малой асимметрией поля моды. 243
- Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Безвербный А.В., Пустовалов Е.В., Кучмижак А.А., Непомнящий А.В.** Апертурный зонд на основе волоконного резонатора Фабри–Перо для систем ближнепольной оптической микроскопии 249

Лазерные технологии

- Кузаян А.С., Петросян В.А., Пилосян С.Х., Нестеров В.М.** Лазерное напыление большеразмерных тонких пленок 253

Нелинейно-оптические явления

- Гайворонский В.Я., Головань Л.А., Копыловский М.А., Громов Ю.В., Заботнов С.В., Пискунов Н.А., Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю.** Двухфотонное поглощение и нелинейная рефракция двулучепреломляющих пленок мезопористого кремния 257
- Усиевич Б.А., Нурлигареев Д.Х., Сычугов В.А., Ивлева Л.И., Лыков П.А., Богодаев Н.В.** Поверхностная фоторефрактивная волна на границе фоторефрактивного кристалла, покрытого металлом 262

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

- Доленко Т.А., Буриков С.А., Пацаева С.В., Южаков В.И.** Проявление водородных связей водно-этанольных растворов в спектрах комбинационного рассеяния света 267
- Ушенко Ю.А., Томка Ю.Я., Дуболазов А.В., Теленьга О.Ю.** Диагностика изменений оптической анизотропии биологических тканей с использованием матрицы Мюллера 273
- Дубнищев Ю.Н.** Доплеровская спектроскопия оптического смешения в средах с многочастичным рассеянием 278

Информация

- Х** Международная конференция AMPL-2011 3-я стр. обл.

Новые приборы

- Станда:** Моторизованные системы перемещений 4-я стр. обл.