

Письма

Курилова М.В., Урюпина Д.С., Мажорова А.В., Волков Р.В., Горгуца С.Р., Панов Н.А., Косарева О.Г., Савельев А.Б. Формирование оптических импульсов длительностью до 8 фс при филаментации коллимированного фемтосекундного лазерного излучения в аргоне	879
---	-----

Управление параметрами лазерного излучения

Крылов А.А., Крюков П.Г., Дианов Е.М., Охотников О.Г. Генерация пикосекундных импульсов в висмутовом волоконном лазере в режиме пассивной синхронизации мод	882
Багдасаров В.Х., Денисов Н.Н., Малютин А.А., Чигаев И.А. Синхронизация импульсов излучения лазеров, работающих в режиме пассивной модуляции добротности на длинах волн 1.053 и 1.064 мкм	887

Активные среды

Галаган Б.И., Глушенко И.Н., Денкер Б.И., Кисель В.Э., Курильчик С.В., Кулешов Н.В., Сверчков С.Е. Новое иттербиевое фосфатное стекло для лазеров с диодной накачкой	891
Кузьмин А.А., Лучинин Г.А., Потёмкин А.К., Соловьёв А.А., Хазанов Е.А., Шайкин А.А. Термонаведённые искажения в стержневых лазерных усилителях на неодимовом стекле	895

Лазеры

Ражев А.М., Чуркин Д.С., Жупиков А.А. Исследование УФ излучения индукционного азотного лазера	901
Никулин М.А., Бабин С.А., Дмитриев А.К., Дычков А.С., Каблуков С.И., Луговой А.А., Печерский Ю.Я. Иттербиевый волоконный лазер с распределенной обратной связью с низким уровнем частотных шумов	906
Бохан П.А., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А. Исследование газоразрядного лазера на самоограниченном переходе таллия	911

Нелинейно-оптические явления

Волков А.В., Дружинина Н.А., Паршков О.М. Адиабатоны при нестационарном двойном резонансе на вырожденных квантовых переходах.	917
Кочеткова М.С., Мартыанов М.А., Потемкин А.К., Хазанов Е.А. Экспериментальное наблюдение мелкомасштабной самофокусировки пучка в неразрушающем режиме.	923
Бабенко В.А., Бункин Н.Ф., Суязов Н.В., Сычев А.А. Многофотонный оптический пробой в воде в поле пикосекундных лазерных импульсов	928
Блонский И.В., Кадан В.Н., Шпотюк О.И., Павлов И.А., Крючков Н.Н. Нестационарное поглощение света в стекле, вызванное фемтосекундными лазерными импульсами	933
Бабенко В.А., Сычев А.А. Четырехфотонное параметрическое рассеяние света в воде в условиях слабой фазовой самомодуляции лазерных УКИ	938

Наноструктуры

Палашова О.В., Хазанов Е.А., Мухин И.Б., Смирнов А.Н., Миронов И.А., Дукельский К.В., Гарибин Е.А., Федоров П.П., Кузнецов С.В., Осико В.В., Басиев Т.Т., Гайнутдинов Р.В. Измерение оптического поглощения образцов нанокерамики из CaF_2	943
Шварцбург А.Б., Агранат М.Б., Чефонов О.В. Нанооптика градиентных диэлектрических пленок.	948

Резонаторы

Судаков В.Ф. Собственные частоты составного кольцевого резонатора	953
Вольпян О.Д., Курятов В.Н., Соколов А.Л. Расчет оптимальной поляризационной анизотропии интерференционных зеркал резонатора кольцевого лазера	959

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Дубнищев Ю.Н., Чугуй Ю.В., Компенханс Ю. Лазерная доплеровская визуализация поля скоростей с исключением влияния многочастичного рассеяния	962
Борисов В.М., Виноходов А.Ю., Иванов А.С., Кирюхин Ю.Б., Мищенко В.А., Прокофьев А.В., Христофоров О.Б. Лазерно-инициируемые источники экстремального ультрафиолетового излучения для производства интегральных схем следующего поколения.	967
Венедиктов В.Ю., Иванова Н.Л., Ласкин В.А., Фрейганг Н.Н. Асимметризация профиля тонкой динамической голографической решетки в петле оптической обратной связи с телевизионным замыканием	973
Гитин А.В. Оптимальная двухзеркальная система для фокусировки лазерного излучения	977
Пу Жоу, Ксяолин Ванг, Ксяо Ли, Цилун Чен, Ксяюнь Ксу, Цейин Лиу. Применение стохастического алгоритма параллельного градиентного спуска для численного моделирования когерентного сложения излучения волоконных усилителей.	981
Богатов Н.А., Кузнецов А.И., Смирнов А.И., Степанов А.Н. Каналирование СВЧ излучения по двухпроводной линии, содержащей плазменный филамент, создаваемый интенсивными фемтосекундными лазерными импульсами в воздухе	985

Новые технические

Авеста-Прект Фемтосекундные приборы и оптомеханика.	3-я стр. обл.
Standa Моторизованные трансляторы	МТТ