

Письма

Фирстов С.В., Шубин А.В., Хопин В.Ф., Мелькумов М.А., Буфетов И.А., Медведков О.И., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Лазер на германосиликатном волоконном световоде, легированном висмутом, с выходной мощностью 20 Вт на длине волны 1460 нм	581
---	-----

Лазеры

Сироткин А.А., Власов В.И., Загуменный А.И., Заварцев Ю.Д., Кутовой С.А. Лазеры на кристаллах ванадатов с σ -поляризацией генерируемого излучения	584
Алеканавичюс А., Смилингис Р., Гришин М., Михайловас А., Михайловас К., Пилипавичюс Ю., Гирдаускас В., Габалис М. Мультидиск: концепция и реализация коллинеарно-накачиваемой активной среды из нескольких тонких дисков.	590
Андреева Е.В., Ильченко С.Н., Костин Ю.О., Лапин П.И., Мамедов Д.С., Якубович С.Д. Изменение выходных характеристик широкополосных суперлюминесцентных диодов в ходе продолжительной работы.	595
Зулкифли М.З., Ахмад Х., Хассан Н.А., Жемангин М.Х., Харун С.В. Многоволновой бриллиантовый волоконный лазер на основе полупроводникового оптического усилителя и волокна с компенсацией дисперсии в линейном резонаторе со сверхшироким диапазоном перестройки	602

Управление параметрами лазерного излучения

Конященко А.В., Лосев Л.Л., Теняков С.Ю. Эффективная компрессия фемтосекундных импульсов итербиевого лазера в газонаполненном капилляре	606
Охотников О.Г., Херда Р. Влияние комбинированной релаксации насыщающегося поглощения на характеристики лазера с синхронизацией мод	610

Воздействие лазерного излучения на вещество

Симакин А.В., Шафеев Г.А. Влияние лазерного облучения наночастиц в водных растворах соли урана на активность нуклидов	614
Кузаян А.С., Бадалян Г.Р., Кузаян В.С., Никогосян В.Р., Пилосян С.Х., Нестеров В.М. Изменение морфологии поверхности и химического состава некоторых оксидных кристаллов под действием лазерного излучения УФ диапазона	619
Кириченко Н.А., Кузьмин П.Г., Щербина М.Е. Прохождение импульсов излучения Nd-лазера через пластины кристаллического кремния.	626
Вейко В.П., Корольков В.И., Полещук А.Г., Саметов А.Р., Шахно Е.А., Ярчук М.В. Исследование пространственного разрешения лазерной термохимической технологии записи дифракционных микроструктур	631

Волоконная и интегральная оптика

Гайнов В.В., Шайдуллин Р.И., Рябушкин О.А. Стационарный разогрев активных волоконных световодов при оптической накачке	637
Егоров А.А. Теоретические, экспериментальные и численные методы исследования характеристик лазерного излучения, рассеянного в интегрально-оптическом волноводе с трехмерными нерегулярностями.	644

Лазерная спектроскопия

Кузьмичев А.С., Надеждинский А.И., Понуровский Я.Я. Измерение контуров линий поглощения паров изотопов воды в окрестности 1.39 мкм методами диодной лазерной спектроскопии	650
Триков А.И., Курков А.С., Цветков В.Б., Пытков Ю.Н., Парамонов В.Н. Измерение ширины линии излучения одночастотного полупроводникового лазера с использованием кольцевого волоконного интерферометра.	656

Применения лазеров

Ривлин Л.А. О лазерном способе производства ультрахолодных нейтронов	659
Бартоли Л., Агрести Дж., Маскальчи М., Менкалья А., Качьяри И., Сьяно С. Комбинированный анализ элементного состава и микроструктуры подлинных и поддельных монет из медного сплава	663
Авдеев А.В., Башкин А.С., Каторгин Б.И., Парфеньев М.В. Анализ возможности очистки околоземного пространства от опасных фрагментов космического мусора с помощью космической лазерной установки на основе автономного непрерывного химического HF-лазера	669

Новые приборы

Станда: Моторизованные вертикальные трансляторы	4-я стр. обл.
--	---------------