

Содержание

Срабионян В.В., Шахгильдян Г.Ю., Липатьев А.С., Ветчинников М.П., Дурьманов В.А., Викленко И.А., Рубаник Д.С., Михейкин А.С., Бугаев А.Л., Аваян Л.А., Сигаев В.Н., Бугаев Л.А.

Центры серебра, сформированные в цинко-фосфатном стекле фемтосекундным лазером 838

● Лазерная физика и лазерная оптика

Блохин С.А., Бобров М.А., Ковач Я.Н., Блохин А.А., Марчий М.Н., Кузьменкова Н.А., Пазгалев А.С., Кузьменков А.Г., Васильев А.П., Малеев Н.А.

Амплитудные шумы одномодовых вертикально-излучающих лазеров спектрального диапазона 89X nm с внутривибраторными контактами 847

● Квантовая оптика

Малышев Д.М., Аверченко В.А., Тихонов К.С.

Влияние дисперсии на распределение числа фотонов в параметрических модах синхронно накачиваемого оптического параметрического генератора 853

● Оптические материалы

Дадоенкова Н.Н., Глухов И.А., Паняев И.С., Санников Д.Г., Дадоенкова Ю.С.

Эффект Фарадея в трехпериодических бигиротропных фотонных кристаллах 860

Стаськов Н.И., Сергейчик А.А., Сотский А.Б., Петлицкий А.Н., Пилипенко В.А., Сотская Л.И., Понкратов Д.В., Чудаков Е.А., Шилов А.В.

Оптические характеристики легированных бором кремниевых пластин после быстрого термического отжига 874

Терещенко И.Б., Самсонов Д.С., Мухин Е.Е., Маринин Г.В., Терентьев Д.В., Патрикеев В.Е., Худолей А.Л., Кумейша П.Н., Калганов В.Д., Бенкен К.А.

Формирование оптически гладкой поверхности собирающего зеркала из стали 316L(N)-IG для оптической диагностики в ИТЭР 881

● Нанопотоника

Уразкулова Д.М., Бойназаров И.Р., Тургубоев А.И., Li Xin, Ye Long, Li Sunsun, Захидов Э.А., Нематов Ш.К., Кувондииков В.О.

Оптические и структурные характеристики полупрозрачных гибких тонких пленок AgNWs/PET 887

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Алхимова М.А., Скобелев И.Ю.

Влияние пленения излучения на эмиссионные рентгеновские спектры многозарядных ионов железа, формируемых при воздействии ультрарелятивистских лазерных импульсов на тонкие фольги 801

Пучикин А.В., Панченко Ю.Н., Андреев М.В., Прокопьев В.Е.

Взаимодействие излучения ArF-лазера с нитробензолом 809

● Спектроскопия конденсированного состояния

Раджабов Е.А.

Аномальная люминесценция Sm^{2+} в кристаллах LaF_3 817

Цеплина С.Н., Цеплин Е.Е.

Интерпретация электронных спектров ряда 5-замещенных урацила в водном растворе на основе моделирования их H-комплексов с молекулами воды и орбитального подхода 822

Наумов А.К., Целищева Е.Ю., Целищев Д.И., Аглямов Р.Д.

Влияние допирования ионами Ce^{3+} на центры окраски в кристалле K_2F_9 , индуцированные рентгеновским излучением 831

● **Прикладная оптика**

Сотский А.В., Понкратов Д.В., Чудаков Е.А., Сотская Л.И.

Максимизация чувствительности тонкопленочных металло-
диэлектрических рефрактометров 896