

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Тимофеев Н.А., Сухомлинов В.С., Зиссис Ж., Мухараева И.Ю., Бородина В.С., Скобло Ю.Э.

Оптическое излучение плазмы ксенонового разряда высокого давления: спектральные, интегральные и энергетические характеристики 1613

Дулаев Н.К., Тупицын И.И., Усов Д.П., Кожедуб Ю.С., Рыжков А.М., Савельев И.М., Шабаетов В.М.

Кривые потенциальной энергии низлежащих состояний молекулы CN с учетом релятивистских и квантово-электродинамических поправок 1618

● Спектроскопия конденсированного состояния

Ануфрик С.С., Ануцин С.Н., Лавыш А.В., Тарковский В.В.

Взаимосвязь структуры и спектрально-генерационных свойств кумаринов — производных бензопирилия 1623

Расмагин С.И.

Сравнительный анализ спектров поглощения света в пленках дифталоцианина лютеция в зависимости от подложки 1633

Рыбин В.В., Рудый С.С., Клименко Д.И., Иванов А.В., Щербинин Д.П.

Измерение спектра люминесценции одиночного кластера полупроводниковых нанопластинок в радиочастотной ловушке 1642

Корепанов В.И., Гэ Г., Полисадова Е.Ф.

Структура кислородных центров во фториде лития с примесями металлов 1646

Бураченко А.Г., Артёмов К.П., Вуколов А.В., Крылов А.А., Липатов Е.И., Рипенко В.С., Гоголев А.С.

Излучение Вавилова–Черенкова и катодolumинесценция в алмазе под действием электронов с энергией 5.7 MeV . 1653

Осипов В.Ю., Шахов Ф.М., Богданов К.В., Takai K., Баранов А.В.

Микрокристаллы флуоресцентного алмаза с NV[−]-центрами для применений в фотонике и сенсорике: идентификационные и фотофизические сигнатуры 1661

● Лазерная физика и лазерная оптика

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р.

Спектральные характеристики свечения пламен угольных частиц на различных этапах зажигания во время и после воздействия лазерных импульсов 1672

Паршков О.М., Плеханова И.А.

Совместное распространение коротких лазерных импульсов в Λ-схеме вырожденных квантовых переходов 1679

Буторин П.С., Белашов А.В., Калмыков С.Г., Сасин М.Э., Сердобинцев П.Ю.

Анализ прошедшего через плазму лазерного излучения как метод оценки внутренних параметров лазерной плазмы 1688

Андреев А.А., Литвинов Л.А., Платонов К.Ю.

Влияние лазерного предимпульса на генерацию сверхсильных магнитных полей в кластерной плазме 1694

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Розанов Н.Н.

Возбуждение гармонического осциллятора униполярными прямоугольными импульсами излучения 1703

● Оптические материалы

Григорьев Л.В., Семенов А.А., Михайлов А.В.

Двухволновой метод лазерно-стимулированного окисления слоя пористого кремния 1708

● Оптические сенсоры и преобразователи

Хоршев Н.А., Павлова М.Д., Ламкин И.А., Левин Е., Дегтерев А.Э., Тарасов С.А.

Исследование влияния внедрения фталоцианина меди в качестве второго донора на характеристики фоточувствительных структур с объемным гетеропереходом на основе PCDTBT и PC₆₁BM 1714

- **Нанофотоника**

Степаниденко Е.А., Мирущенко М.Д., Королева А.В., Жижин Е.В., Митрошин А.М., Парфенов П.С., Черевков С.А., Ушакова Е.В.

Исследование спектральных свойств хиральных углеродных наночастиц на основе глутатиона 1720

- **Плазмоника**

Дададжанов Д.Р., Палехова А.В., Вартанян Т.А.

Метаповерхность из алюминиевых нанополос для усиления хемилюминесценции люминола 1726