

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Мартынов И.И., Порецкий С.А., Правиков А.М., Сивохина М.М.

Экспериментальное и теоретическое исследования ионно-парных и валентных состояний ван-дер-ваальсовых комплексов NeICl 109

Иванов С.В.

Спектр Q-ветви изотропного рамановского рассеяния в чистом азоте: моделирование в рамках классической ударной теории при различных температурах и давлениях 124

● Спектроскопия конденсированного состояния

Волков А.С., Хвиюзов С.С.

Анализ температурно-частотных зависимостей диэлектрической проницаемости и удельной проводимости ванилина 134

Тухбатуллин А.А., Панова Н.А., Шарипов Г.Л.

Люминесценция кристаллов сульфатов лантанидов(III) при фото-, рентгено- и трибовозбуждении 141

Соломонов В.И., Лисенков В.В., Спирина А.В., Макарова А.С.

Механизм возбуждения импульсной катодолюминесценции церия в иттрий-алюминиевом гранате 151

Кравец В.А., Клепиков И.В., Васильев Е.А.

Катодолюминесценция НРНТ-алмаза типа IIa с концентрацией бора до 0.03 ppm 158

Базыль О.К., Чайковская О.Н., Бочарникова Е.Н., Безлепкина Н.П., Спирина А.В., Майер Г.В.

Исследование фотолиза парацетамола в воде под действием ультрафиолетового излучения 164

● Голография

Ворзобова Н.Д., Соколов П.П., Кривощевков И.В.

Особенности цветовоспроизведения в изображениях, восстанавливаемых импульсными голограммами 176

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Архипов Р.М., Дьячкова О.О., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.

Создание динамических микрорезонаторов при столкновении предельно коротких импульсов в плотной трехуровневой среде 180

Архипов Р.М., Дьячкова О.О., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.

Динамические микрорезонаторы при столкновении униполярных прямоугольных импульсов самоиндуцированной прозрачности в плотной газовой среде 184

● Оптическая связь, оптическая информатика и вычисления

Вахрушева В.М., Климов А.Н., Моисеева Е.А., Широбакин С.Е.

Измерение величины засветок в системах атмосферного квантового распределения ключей, работающих на длине волны 1550 nm в дневных условиях 192

● Нанопотоника

Морозов В.А.

Математическое моделирование спектров резонансной флуоресценции двух двухуровневых взаимодействующих наночастиц 200

Кожушный К.А., Вервальд А.М., Доленко Т.А.

Компьютерное моделирование взаимодействий поверхности углеродных точек с ионами металлов методом молекулярной динамики 211