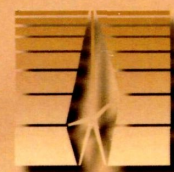


ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Апрель **2018**, том **124**, выпуск **4**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Содержание

● Спектроскопия атомов и молекул

Зайцевский А.В., Скрипников Л.В., Кудрин А.В., Олейниченко А.В., Элиав Э., Столяров А.В.

Дипольные моменты электронных переходов в релятивистской теории связанных кластеров: метод конечного поля . 435

Глазов Д.А., Малышев А.В., Шабаев В.М., Тупицын И.И.

Эффект отдачи ядра для g -фактора легких бороподобных ионов 441

Шахова В.М., Семенов С.Г., Ломачук Ю.В., Демидов Ю.А., Скрипников Л.В., Мосягин Н.С., Зайцевский А.В., Титов А.В.

Химический сдвиг $K_{\alpha 1}$ - и $K_{\alpha 2}$ -линий рентгеновского эмиссионного спектра фторидов Yb(II)/Yb(III): квантово-химическое исследование 446

Тимошенко В.А., Яревский Е.А.

Исследование связанных состояний систем гелия и лития с помощью метода представления дискретных переменных 451

Ломачук Ю.В., Демидов Ю.А., Скрипников Л.В., Зайцевский А.В., Семенов С.Г., Мосягин Н.С., Титов А.В.

Расчет химических сдвигов рентгеновских эмиссионных спектров ниобия в оксидах ниобия(V) относительно металла 455

● Спектроскопия конденсированного состояния

Шматко В.А., Ульянкина А.А., Смирнова Н.В., Яловега Г.Э.

Рентгеноспектральные исследования межфазного взаимодействия в нанокompозите $CuO_x/MWCNTs$ 461

Полуботко А.М., Челибанов В.П.

Снятие электродинамического запрета и особенности спектров гигантского комбинационного рассеяния в фуллерене C_{70} 467

Волкова Н.А., Евстропьев С.К., Истомина О.В., Колобкова Е.В.

Фотолиз диазокрасителя в водных растворах нитратов металлов 472

Волгина Д.А., Степаниденко Е.А., Кормилина Т.К., Черевков С.А., Дубовик А., Баранов М.А., Литвин А.П., Федоров А.В., Баранов А.В., Такаї К., Самохвалов П.С., Набиев И.Р., Ушакова Е.В.

Исследование оптических свойств комплексов квантовая точка $CdZnSe/ZnS$ -наночастица Au 477

Каленский А.В., Звеков А.А., Адуев Б.П.

Влияние температуры на спектральные зависимости оптических свойств алюминия 484

Попов А.А., Перлин Е.Ю., Иванов А.В.

Кинетика генерации неравновесных носителей заряда в кристаллах с глубокими примесями при участии двухцентровых переходов между зонными и примесными состояниями 492

● Нелинейная и квантовая оптика

Захарова И.Г., Калинович А.А., Трофимов В.А.

Распространение автомодельного импульса в среде с однофотонным нестационарным поглощением 499

Гапеев Р.А.

Methods for modifications of harmonic spectra from laser-produced plasmas 504

Архипов Р.М., Жигулева Д.О., Пахомов А.В., Архипов М.В., Бабушкин И., Розанов Н.Н.

Генерация предельно-коротких импульсов при возбуждении нелинейной резонансной среды световым зайчиком, движущимся со сверхсветовой скоростью 505

Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Жигулева Д.О., Розанов Н.Н.

Столкновение одноцикловых и субцикловых аттосекундных световых импульсов в нелинейной резонансной среде 510

● Физическая оптика

Максимова Л.А., Рябухо П.В., Мысина Н.Ю., Лякин Д.В., Рябухо В.П.

Цифровая спекл-фотография субпиксельных смещений спекл-структур на основе анализа их пространственных спектров 518

Алексеев К.Н., Баршак Е.В., Викулин Д.В., Лапин Б.П., Яворский М.А.

Управляемая поляризационной инверсией топологического заряда оптических вихрей в мульти-эллиптических оптических волокнах 528

Яровенко И.П., Прохоров И.В.

Определение показателей преломления слоистой среды при импульсном режиме облучения 534

Чириков С.Н., Шкирин А.В.

Определение методом лазерной поляриметрии дисперсного состава взвеси PbO , содержащей агрегаты частиц пластинчатой формы 542

Чириков С.Н.

Применение модели сфероидальных рассеивателей для определения размеров частиц водных взвесей методами лазерной поляриметрии и динамического рассеяния света 551

• Геометрическая и прикладная оптика**Майоров В.А.**

Оконные стекла — состояние и перспективы 559

Давыдов В.Г., Кулясов В.Н.

Поправка к статье „Экспериментальное исследование спектра флуоресценции атомов цезия в присутствии буферного газа“ (том 124 № 1 2018) 574