

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Теоретическое исследование рентгеновского $K\beta$ -эмиссионного спектра атома аргона <i>А. Н. Хоперский, А. М. Надолинский, В. А. Явна, А. С. Каспржицкий</i>	533
Спектральные характеристики барьерного разряда на смесях паров дигалогенидов кадмия с инертными газами <i>Н. Н. Гуйван, А. Н. Калинин</i>	541
Оптические характеристики плазмы эксиламп барьерного разряда на димерах галогенов I_2^* , Cl_2^* , Br_2^* <i>С. М. Авдеев, Э. А. Соснин, В. Ф. Тарасенко</i>	546
Возбуждение переходов Yb II, оканчивающихся на низколежащих нечетных уровнях <i>Ю. М. Смирнов</i>	553

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Роль релаксации геометрической структуры в формировании сольватохромных сдвигов в электронных спектрах молекул <i>В. И. Барановский</i>	560
Электронно-протонный эффект в возбужденном состоянии молекулярных комплексов (Обзор) <i>К. К. Калниньи</i>	569
Люминесценция европия во флюорите при высокоэнергетическом возбуждении <i>П. А. Родный, А. Х. Хадро, А. С. Волошиновский, Г. Б. Стрыганюк</i>	588
Люминесцентные и светочувствительные свойства наноконструкций на основе трис(диминовых) комплексов Ru^{2+} , химически связанных с кремнеземной матрицей <i>Е. Л. Александрова, А. В. Здравков, В. А. Асеев, Н. В. Никоноров, Н. Н. Химич</i>	592
Особенности вибронных спектров флуоресценции аналогов РОРОР с оксадиазольными и фурановым циклами <i>И. А. Васильева, Н. А. Войтова, Р. Н. Нурмухаметов, Л. И. Беленький, С. И. Луиксаар</i>	596
Экситонное поглощение на начальных стадиях образования фазы $CuCl$ в стекле <i>П. М. Валов, В. И. Лейман</i>	603
Высокотемпературная спектральная излучательная способность SiC в ИК области <i>В. М. Золотарев</i>	609
Исследование ангармонических эффектов в ИК спектре раствора CF_3Br в жидком аргоне <i>Л. А. Жигула, В. А. Кондауров, И. С. Фёдоров, Д. Н. Щепкин</i>	620

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Квантово-классическое моделирование фотоизомеризации при преобразовании молекулой ультракоротких импульсов света <i>В. А. Морозов</i>	631
---	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Обратная задача рассеяния монохроматического света в статистически нерегулярном волноводе: теория и численное моделирование <i>А. А. Егоров</i>	638
К обобщенной эллипсоидности анизотропных сред <i>В. С. Меркулов</i>	646

Максимальное значение коэффициента ослабления для оптического излучения в непоглощающей дисперсной среде <i>В. П. Дик</i>	649
Расчет поляризационных аберраций методом поляризационно-волновых матриц <i>А. Л. Соколов</i>	657
Поляриметрический метод определения угла наклона оптической оси на границах жидкокристаллического слоя <i>А. А. Каретников, Н. А. Каретников, А. П. Ковшик, Е. И. Рюмцев</i>	663

ГОЛОГРАФИЯ

Высокостабильная голографическая среда на основе кристаллов $\text{CaF}_2:\text{Na}$ с коллоидными центрами окраски. II. Механизмы записи и стирания голограмм <i>А. С. Шеулин, А. К. Купчиков, А. Е. Ангервакс, А. И. Рыскин</i>	668
Высокостабильная голографическая среда на основе кристаллов $\text{CaF}_2:\text{Na}$ с коллоидными центрами окраски. III. Свойства голограмм <i>А. С. Шеулин, А. В. Вениаминов, Ю. Л. Корзинин, А. Е. Ангервакс, А. И. Рыскин</i>	672
Аддитивное окрашивание кристаллов фторидов кальция и кадмия <i>А. С. Шеулин, Т. С. Семенова, Л. Ф. Корякина, М. А. Петрова, А. К. Купчиков, А. И. Рыскин</i>	677

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Температурное поле, формируемое внутри кровеносного сосуда под действием импульсного лазерного излучения <i>Л. Г. Астафьева, Г. И. Желтов</i>	683
Физическая модель воздействия низкоинтенсивного лазерного излучения на биологические объекты <i>А. Ю. Попов, Н. А. Попова, А. В. Тюрин</i>	690

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Тензорная томография остаточных напряжений <i>А. Э. Пуро, Д. Д. Каров</i>	698
--	-----

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска "Оптического журнала" <i>Л. В. Енушевская</i>	704
--	-----
