

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 2, 2016

## СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Спектральные и амплитудно-временные характеристики излучения плазмы импульсно-периодического разряда, инициируемого убегающими электронами <i>М. И. Ломаев, Д. В. Белоплотов, Д. А. Сорокин, В. Ф. Тарасенко</i>	179
Диссоциативная рекомбинация молекулярных ионов в He-Ne-плазме. Парциальные константы скорости образования атомов конфигураций $2p^53d$ и $2p^54d$ <i>В. А. Иванов, А. С. Петровская, Ю. Э. Скобло</i>	184
Зеемановское расщепление, его особенности и гиромагнитные отношения конфигураций $1snf$ ( $n = 4-10$ ) атома гелия <i>Г. П. Анисимова, А. П. Горбенко, О. А. Долматова, И. Р. Крылов, И. Ч. Машек, Г. А. Цыганкова</i>	192
Неэмпирическое исследование ионно-парных состояний молекулы $Vg_2$ <i>Н. Е. Овчинникова, В. А. Алексеев</i>	200
Классификация энергетических уровней молекулы изопропанола <i>А. В. Буренин</i>	208
Непрямая оптическая ориентация атомов в He-Cs газоразрядной плазме: объяснение аномального отношения сигналов магнитного резонанса <i>С. П. Дмитриев, Н. А. Доватор, В. А. Картошкин, Г. В. Клементьев</i>	217
Изотопические сдвиги основного состояния неона: уточнение результатов измерений <i>Э. Г. Сапрыкин</i>	222

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Изотопические сдвиги в спектрах молекулярных жидкостей <i>Е. В. Дубровская, Т. Д. Коломийцова, А. В. Шурухина, Д. Н. Щепкин</i>	233
Оптические и электролюминесцентные свойства ряда новых производных дивинилдобензтиофенсульфона <i>А. В. Кухто, Т. Н. Копылова, Р. М. Гадиров, К. Н. Дегтяренко, Е. Н. Никонова, Т. А. Солодова, И. Н. Кухто</i>	245
Исследование ИК спектров комплекса со слабой водородной связью $Cl_3CH...O(CD_3)_2$ в криорастворе в жидком криптоне <i>С. М. Меликова, К. С. Рутковский</i>	253
Исследование ориентационного порядка в нематическом жидком кристалле с полупроводниковыми квантовыми точками CdSe/ZnS методом ИК спектроскопии <i>Е. А. Коншина, Е. О. Гавриш, А. И. Вангонен</i>	261
Спектры ИК поглощения и комбинационного рассеяния монокристаллов стабильных изотопов германия <i>В. А. Гавва, Т. В. Котерева, В. А. Липский, А. В. Нежданов</i>	266
Свинцово-бариевые фтороборатные стеклокристаллические материалы, активированные ионами $Nd^{3+}$ или $Er^{3+}$ <i>О. Б. Петрова, Т. С. Севостьянова, М. О. Анурова, А. В. Хомяков</i>	272
Люминесцентные и термохромные свойства комплексов галогенидов теллура(IV) с цезием <i>Т. В. Седакова, А. Г. Мирочник</i>	280
Специфические эффекты полярного растворителя в спектрах оптического поглощения 1,2-нафтохинона <i>Е. Е. Цеплин, С. Н. Цеплина, О. Г. Хвостенко</i>	286

Измерение времени жизни триплетных состояний органических молекул по кинетике восстановления флуоресценции <i>Б. Я. Коган, А. В. Бутенин, А. П. Галов</i>	292
Люминесцентные и фотохимические свойства светотрансформирующих материалов <i>И. В. Калиновская, А. Н. Задорожная</i>	295
Применение спектральных методов для исследования родопсина – рецептора, сопряженного с G-белком. II. Магниторезонансные методы <i>А. В. Струц, А. В. Бармасов, М. F. Brown</i>	298
Молекулярные ионы $F_3^-$ в кристаллах фторидов <i>Е. А. Раджабов</i>	307
Штарк-спектроскопия органического полупроводника CuPc с субмикронной решеткой металлических электродов <i>Л. М. Блинов, В. В. Лазарев, С. Г. Юдин, С. П. Палто</i>	313

---

## НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Application of Organic Compounds for High-Order Harmonic Generation of Ultrashort Pulses <i>R. A. Ganeev</i>	319
Поляризационный распад импульсов электромагнитно индуцированной прозрачности на вырожденных квантовых переходах $J = 0 \rightarrow J = 1 \rightarrow J = 2$ <i>О. М. Паршков</i>	324

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Двойное лучепреломление и рассеяние света в коллоидных растворах магнетита в керосине <i>К. В. Ерин</i>	333
Лидарные измерения усиления обратного атмосферного рассеяния <i>В. А. Банах, И. А. Разенков</i>	339

---

## ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Экспериментальное исследование светосилы цифрового спектрографа на базе МФС – МАЭС <i>А. И. Дробышев, С. С. Савинов</i>	349
--	-----

---