

СОДЕРЖАНИЕ

Том 122, номер 5, 2017

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Эволюционный алгоритм роя частиц для математической обработки экспериментальных ИК спектров

Д. И. Камалова, Д. З. Галимуллин, М. Э. Сибгатуллин, М. Х. Салахов 707

Квадрупольные эффекты в угловых распределениях фотоэлектронов при ионизации Кг рентгеновскими фотонами

А. В. Меремьянин, В. Е. Чернов, Г. Е. Гаврилов, Ю. Г. Нарышкин, Б. А. Зон 713

Силы осцилляторов ридберговских состояний NaHe

А. С. Червинская, С. В. Елфимов, Д. Л. Дорофеев, В. Е. Чернов, Б. А. Зон 720

Измерение параметров нестационарных газовых потоков методом диодной лазерной абсорбционной спектроскопии при повышенных давлении и температуре среды

М. А. Большов, Ю. А. Курицын, В. В. Лигер, В. Р. Мироненко, О. М. Колесников 726

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Азобензольные комплексы Pd(II) с лигандами N[^]N- и N[^]O-типа

М. В. Николаева, Ан. М. Пузык, М. В. Пузык 736

Оптические и электрохимические характеристики комплексов Ir(III) с металлизированным 4-(4-бромфенил)-2-метил-1,3-тиазолом и изоцианидными, этилендиаминовым, диэтилдитиокарбаматным лигандами

Е. А. Катленок, М. А. Кинжалов, А. А. Еремина, К. П. Балашев 745

Фотохромные свойства модифицированных наноалмазов

О. В. Вендиктова, Т. М. Валова, В. А. Барачевский, А. О. Айт, П. В. Лебедев-Степанов, А. Я. Вуль, Л. С. Кольцова, А. И. Шиенок, Н. Л. Зайченко 751

Оптические спектры и излучательные характеристики кристаллов двойного хлорида калия-свинца, активированных тербием (K₂Pb₂Cl₅:Tb³⁺)

А. М. Ткачук, С. Э. Иванова, А. А. Мирзаева, Л. И. Исаенко 757

Сравнение ИК спектров полистирола, полученных методами Т, R, НПВО и ДО

В. М. Золотарев 772

Фотолюминесценция соединений Ca(Al_xGa_{1-x})₂S₄:Eu²⁺

Б. Г. Тагиев, О. Б. Тагиев, Э. Г. Асадов 780

Люминесценция и сенсорные свойства ПММА пленок, допированных хелатом бора

А. Г. Мирочник, Е. В. Федоренко, И. Г. Нагорный, О. А. Старовойт 787

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Излучение неоднородной резонансной среды, возбуждаемой с переменной сверхсветовой скоростью

Р. М. Архипов, А. В. Пахомов 792

Генерация солитоноподобных волновых пакетов и волновых пакетов с линейной модуляцией фазы в усиливающих световодах с насыщающейся нелинейностью

В. М. Журавлев, И. О. Золотовский, П. П. Миронов 798

Квантовая динамика поля в процессе внутривибрационной генерации третьей субгармоники

С. Т. Геворкян, М. С. Геворкян 809

Динамический анализ явления параметрического резонанса,
возникающего в экситонной области спектра

Л. Ю. Надькин, П. И. Хаджи, К. Д. Ляхомская

816

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Поглощение света упорядоченной планарной структурой частиц кристаллического кремния:
моделирование применительно к увеличению эффективности солнечного элемента

В. А. Лойко, А. А. Мискевич

825

Четно-нечетный эффект в зависимости оптической анизотропии от числа протонов в ионах
комплексобразователя жидкокристаллических координационных соединений лантаноидов

Л. А. Добрун, А. П. Ковшик, Е. И. Рюмцев, Ю. Г. Галяметдинов, А. А. Князев

841

Влияние внешнего электрического поля на распространение световых волн
в ячейках холестерических жидких кристаллов

Е. В. Аксенова, А. А. Каретников, А. П. Ковшик, Е. С. Крайнюков, А. В. Сванидзе

844

Динамический бильярд для частицы с неупругими отражениями

В. Д. Винокурова, Н. Н. Розанов

855

Анализ эффекта Парселла в волноводном режиме методом S-квантования

К. А. Иванов, А. Р. Губайдуллин, К. М. Морозов, М. Э. Сасин, М. А. Калитеевский

864

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Термооптические процессы в окне мощного газового лазера

М. В. Рогожин, В. Е. Рогалин, М. И. Крымский

873