

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. Кипжалов, А. А. Еремича, К. П. Балашев 745
- Фотохромные свойства модифицированных наноалмазов
О. В. Венидиктова, 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 внутрирезонаторной 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. Випокурова, 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. Роголин, М. И. Крымский

873
