

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Российская академия наук
(Санкт-Петербург)

Том: 132 Номер: 10 Год: 2024

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

-  **ПОТЕНЦИАЛ ИОНИЗАЦИИ И СРОДСТВО К ЭЛЕКТРОНУ 119-ГО ЭЛЕМЕНТА: РАСЧЕТЫ В ОПТИМИЗИРОВАННОМ ГАУССОВОМ БАЗИСЕ** 991-998
Саегазгареев А.Р., Тупицын И.И., Усов Д.П., Савельев И.М., Дулаев Н.К., Скрипников Л.В., Шабеев В.М.
-  **ГЕНЕРАЦИЯ КОГЕРЕНТНЫХ АТОМНЫХ СОСТОЯНИЙ ПРИ РАССЕЯНИИ СВЕТА НА БОЗЕ-ЭЙНШТЕЙНОВСКОМ КОНДЕНСАТЕ** 999-1004
Аветисян Ю.А., Трифонов Е.Д.
-  **УШИРЕНИЕ ДАВЛЕНИЕМ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ МОЛЕКУЛ ВОДЫ В ОБЛАСТИ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЫ $\nu_1 + \nu_2 + \nu_3$** 1005-1012
Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Дейчули В.М., Дударёнок А.С., Лаврентьева Н.Н.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

-  **ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ИОНОВ ХРОМА В КРИСТАЛЛАХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Zn_{1-x}Mn_xSe$** 1013-1018
Дорошенко М.Е., Пирпоинт К.А., Желинкова Х., Риха А.
-  **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРОКОГО ДИАПАЗОНА СПЕКТРА СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ ПОЛОСЫ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОЛЕБАНИЙ ВОДЫ 184 см^{-1} И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ЭТИХ ЧАСТОТ** 1019-1030
Крайский А.В., Крайский А.А.
-  **ВЛИЯНИЕ РАЗРЕШЕНИЯ, ГЛУБИНЫ ВЫХОДА И ДЕФЕКТОВ НА ФОРМУ ЛИНИИ 2Р-СПЕКТРОВ ПОВЕРХНОСТИ $Si(100)$** 1031-1037
Кузьмин М.В., Сорокина С.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

-  **ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ВРАЩЕНИЮ С ПОМОЩЬЮ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ В КОЛЬЦЕВОМ ЛАЗЕРЕ НА КРИСТАЛЛЕ $ND : YVO_4$** 1038-1042
Ларионцев Е.Г., Фирсов В.В., Чекина С.Н.

-  **ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИКРОСВИТКОВ ДИОКСИДА ТИТАНА, ЛЕГИРОВАННЫХ ЛИНЕЙНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ ЦЕПЯМИ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫМИ ЗОЛОТЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ** 1043-1050
Бухаров Д.Н., Лелекова А.Ф., Самышкин В.Д., Халимов Н.А., Эйум Эссака С.П., Кузнецов А.А., Бодунов Д.А., Абрамов А.С., Кучерик А.О.

КВАНТОВАЯ ОПТИКА

-  **О СОВРЕМЕННОМ ПОНИМАНИИ "ПАРАДОКСА ЭПР"** 1051-1055
Белинский А.В.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

-  **ТРАНСПОРТИРОВКА УНИПОЛЯРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ В КОАКСИАЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ** 1056-1059
Федоров С.В., Архипов М.В., Розанов Н.Н., Веретенев Н.А.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **ОПТИЧЕСКИЕ И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ И ВИДИМОЙ ПОЛОСАХ СПЕКТРА ТОНКИХ ПЛЕНОК ZNO, СОЗДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ КОРПУСКУЛЯРНО-ФОТОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ** 1060-1066
Григорьев Л.В., Семенов А.А.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

-  **ГЕНЕРАЦИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ГАРМОНИК ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ РАЗНЕСЕННЫХ ПО ЧАСТОТЕ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ С МОНОСЛОЕМ ГРАФЕНА** 1067-1075
Панферов А.Д., Ульянова А.А.

ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

-  **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОГЛАСОВАНИЯ ОДНОМОДОВОГО ВОЛОКНА С ФОТОННОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ СХЕМОЙ Si_3N_4** 1076-1086
Ивашенцева И.В., Третьяков И.В., Каурова Н.С., Голиков А.Д., Гольцман Г.Н.

НАНОФОТОНИКА

-  **УЛЬТРАКОРОТКИЙ ПЛАЗМОННЫЙ ИМПУЛЬС В УГЛЕРОДНОЙ НАНОТРУБКЕ** 1087-1093
Дзедолик И.В., Ляшко А.Д.

ПЛАЗМОНИКА

-  **ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ПЛАЗМОНЫ В ПРОВОДЯЩИХ НАНОЧАСТИЦАХ: МЕТОД ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА** 1094-1104
Давидович М.В.