

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 128 Номер: 4 Год: 2020

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ПАРАМЕТРИЗОВАННЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ К РАСЧЕТУ ДИПОЛЬНЫХ МОМЕНТОВ ПЕРЕХОДА 451-456
Глушков В.Н., Фесенко С.И.
- ВОЗБУЖДЕНИЕ ЭЛЕКТРОНЫМ УДАРОМ УРОВНЕЙ $4P^5P$ АТОМА КРИПТОНА ИЗ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ 457-461
Митюрева А.А., Смирнов В.В.
- АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТЕЙ ПРОЦЕССОВ ЗАХВАТА ЭЛЕКТРОНОВ ИОНАМИ В РИДБЕРГОВСКИЕ СОСТОЯНИЯ И НЕУПРУГИХ ПЕРЕХОДОВ $N N$ В ПЛАЗМЕ СМЕСЕЙ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ 462-479
Кислов К.С., Нариц А.А., Лебедев В.С.
- СПЕКТРАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ДИНАМИКИ ОБРАЗОВАНИЯ ГОМОСОПРЯЖЕННОГО КОМПЛЕКСА $[HCN.H.NCH]^+$ 480-482
Денисов Г.С., Меликова С.М., Рутковский К.С., Тохадзе К.Г.
- СТОЛКНОВЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ЩЕЛОЧНЫХ АТОМОВ ЦЕЗИЯ И ЛИТИЯ 483-485
Картошкин В.А.


СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЗАРЯЖЕННЫХ ФОРМ НЕКОТОРЫХ ЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗАЛЬДЕГИДОВ 486-493
Базыль О.К., Артюхов В.Я., Майер Г.В., Першукевич П.П., Бельков М.В., Шадыро О.И., Самович С.Н.


ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРОДОЛЖЕННЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ ВОЛН НА РАССЕИВАТЕЛЯХ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИИ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ОДНОРОДНОЙ И НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДАХ 494-501
Крысанов Д.В., Кюркчан А.Г., Маненков С.А.
- ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДЬ ИМПУЛЬСА ПРИ РАЗДЕЛЕНИИ И СЛИЯНИИ ЗАРЯДОВ В ВАКУУМЕ 502-504
Розанов Н.Н.


ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

-  **УЛЬТРАКОРОТКИЕ ИМПУЛЬСЫ С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ИЗЛУЧЕНИЯ В ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ С ПАССИВНОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МОД** 505-512
Комаров А.К., Комаров К.П., Чжао Л.М.


НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА


-  **НЕЛИНЕЙНОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ В GASE ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ** 513-516
Салманов В.М., Гусейнов А.Г., Мамедов Р.М., Салманова А.А., Дашдамирова Н.Д.

КВАНТОВАЯ ОПТИКА


-  **КВАНТОВЫЕ ФЛУКТУАЦИИ В ЛАЗЕРНОМ СОЛИТОНЕ** 517-534
Голубева Т.Ю., Голубев Ю.М., Федоров С.В., Нестеров Л.А., Розанов Н.Н.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ


-  **ГЕНЕРАЦИЯ ВЫСШИХ ГАРМОНИК ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКОГО ОПТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА В СРЕДЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С НЕЛИНЕЙНЫМ ПОГЛОЩЕНИЕМ** 535-540
Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.

-  **ГЕНЕРАЦИЯ АТТОСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСА В ГАЗООБРАЗНОЙ СРЕДЕ АТОМОВ ГЕЛИЯ, ВОЗБУЖДАЕМОГО ПОЛУЦИКЛОВЫМИ РЕНТГЕНОВСКИМИ ИМПУЛЬСАМИ** 541-547
Архипов Р.М., Архипов М.В., Бабушкин И., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.


ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ


-  **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЕТЧАТОГО СТЕКЛОУГЛЕРОДА И ЕГО ОСНОВЫ** 548-555
Черепанов В.В., Щурик А.Г., Миронов Р.А.

ПЛАЗМОНИКА

-  **ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОНЫ ДЬЯКОНОВА, РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕСЯ ВДОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО МЕТАМАТЕРИАЛА** 556-563
Давидович М.В.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

-  **О ВОЗМОЖНОСТЯХ МНОГОМЕРНОЙ ЭКВИДИСТАНТНОЙ АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ФРАКЦИЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ РАЗГОНКИ НЕФТИ** 564-572
Егорова Н.И., Конюшенко И.О., Немец В.М., Пеганов С.А.

-  **ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОСЛАБЛЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ЧЕРНОГО ТЕЛА С ТЕМПЕРАТУРОЙ 2000-4000 ГРАДУСОВ КЕЛЬВИНА** 573-580
Пустовалов В.К., Астафьева Л.Г.