

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 127 Номер: 11 Год: 2019

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- | | | |
|--|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ФТОРЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА ПАРАМЕТРЫ ВНУТРИ- И МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЛЕКУЛ 1,4-ДИСТИРИЛБЕНЗОЛА
<i>Компанеец В.В., Каримуллин К.Р., Васильева И.А.</i> | 707-715 |
| <input type="checkbox"/> | ОПТИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ СТРУЙ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ, ВОЗБУЖДАЕМЫХ БАРЬЕРНЫМ РАЗРЯДОМ
<i>Генерал А.А.</i> | 716-720 |
| <input type="checkbox"/> | СУЖЕНИЕ ЛИНИИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЛЕГКИХ АТОМОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В АТМОСФЕРЕ ТЯЖЕЛЫХ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ ПРИ РОСТЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ
<i>Пархоменко А.И., Шалагин А.М.</i> | 721-729 |
| <input type="checkbox"/> | ФИЗИЧЕСКИ КОРРЕКТНЫЕ КОНФИГУРАЦИОННЫЕ ПРОСТРАНСТВА В ОПИСАНИИ ВНУТРЕННЕЙ ДИНАМИКИ ЖЕСТКОЙ МОЛЕКУЛЫ
<i>Буренин А.В.</i> | 730-735 |
| <input type="checkbox"/> | ДИНАМИЧЕСКИЕ ПОЛЯРИЗУЕМОСТИ ДВУХАТОМНЫХ МОЛЕКУЛ: СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ AB INITIO И ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ С МЕТОДОМ ЗАМЕЩЕННОЙ ФУНКЦИИ ГРИНА ТЕОРИИ КВАНТОВОГО ДЕФЕКТА
<i>Корнев А.С., Суворов К.И., Чернов В.Е., Копытин И.В., Зон Б.А.</i> | 736-744 |
| <input type="checkbox"/> | СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ РАДОНА-НИКОДИМА И МНОГОСТАДИЙНОЙ МОДЕЛИ РЕЛАКСАЦИИ ПРИ АНАЛИЗЕ ДИНАМИКИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ АНСАМБЛЯ ХОЛОДНЫХ АТОМОВ
<i>Божокин С.В., Курапцев А.С.</i> | 745-751 |
| <input type="checkbox"/> | СПИН-ЗАВИСИМЫЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ ЭНДОЭДРАЛЬНОГО МЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНА GD@C₆₀
<i>Крисилов А.В., Нечаев И.В., Чернов В.Е., Зон Б.А.</i> | 752-756 |
| <input type="checkbox"/> | ON THE SELECTIVITY OF POPULATION OF THE NEON EXCITED LEVELS IN THE DECAYING HE-NE PLASMA*
<i>Ivanov V.A., Skoblo Y.E.</i> | 757 |
| СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ | | |
| <input type="checkbox"/> | ФОНОННЫЙ СПЕКТР LA₂ZR₂O₇: AB INITIO РАСЧЕТ
<i>Чернышев В.А.</i> | 758-764 |

**СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА
РАЗНОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЕВРОПИЯ(III)
С N-МЕТИЛБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТОЙ** 765-768
Калиновская И.В., Задорожная А.Н.

**ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО ОКСИДА
КРЕМНИЯ SiO_x (X<2)** 769-773
*Кручинин В.Н., Перевалов Т.В., Камаев Г.Н., Рыхлицкий С.В.,
Гриценко В.А.*

**ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ВОДНОЙ СРЕДЫ НА АГРЕГАЦИЮ
ДИМЕГИНА** 774-780
*Багров И.В., Дадеко А.В., Киселев В.М., Муравьева Т.Д.,
Стародубцев А.М., Гренишин А.С.*

**ГЕНЕРАЦИЯ КАПЕЛЬНЫХ КВАЗИБЕССЕЛЕВЫХ ПУЧКОВ ПРИ
ПОМОЩИ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА** 781-786
*Чистяков Д.В., Лосев С.Н., Абдулпразак С.Х., Мыльников В.Ю.,
Когновицкая Е.А., Задиранов Ю.М., Дерягин Н.Г., Дюделев В.В.,
Кучинский В.И., Соколовский Г.С.*

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

**ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА ТВИСТ-ОРИЕНТИРОВАННОГО
НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА С АНИЗОТРОПНЫМ
ПОГЛОЩЕНИЕМ** 787-792
Овакимян А.О., Айвазян А.Э., Асланян Л.С.

ГОЛОГРАФИЯ

**ЗАПИСЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ГОЛОГРАММ В ПОЛИМЕРНЫХ
ПЛЕНКАХ С АЗОКРАСИТЕЛЯМИ И АЗОПОЛИМЕРАМИ** 793-797
*Давиденко Н.А., Давиденко И.И., Кравченко В.В., Мокринская Е.В.,
Павлов В.А., Савченко И.А., Тарасенко В.В., Чуприна Н.Г.*

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

**ФАЗОВО-МОДУЛИРОВАННЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ИМПУЛЬС
В ДИСПЕРГИРУЮЩЕЙ СРЕДЕ** 798-803
Адамашвили Г.Т.

**МОДИФИЦИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ДРУДЕ-ЛОРЕНЦА,
ПОЗВОЛЯЮЩАЯ УЧЕСТЬ ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СРЕДЫ** 804-810
Маймистов А.И., Ляшко Е.И.

КВАНТОВАЯ ОПТИКА

**УПРАВЛЯЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ НА ЧЕТЫРЕХУЗЛОВИ
ЛИНЕЙНОМ ГИБРИДНОМ КЛАСТЕРНОМ СОСТОЯНИИ** 811-820
*Тихонов К.С., Манухова А.Д., Королёв С.Б., Голубева Т.Ю., Голубев
Ю.М.*

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ВЛИЯНИЕ ПРОТОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА СТЕКЛА С
ПОКРЫТИЕМ ITO** 821-826
Хасаншин Р.Х., Новиков Л.С.

- ☐ **APPLICATION OF FE-GRAPHENE OXIDE NANOCOMPOSITE TO IMPROVE SERS INTENSITY OF POLYAROMATIC HYDROCARBONS*** 827
Kahkhaie V.R., Yousefi M.H., Darbani M., Mobashery A.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ НА МЕЖЗОННУЮ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ПРОВОЛОКАХ** 828-833
Синяевский Э.П., Костюкевич Н.С.

- ☐ **ОПТИЧЕСКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЛЕНОК МЕДИ НАНОМЕТРОВОЙ ТОЛЩИНЫ В ДИАПАЗОНЕ 9--11 GHz** 834-840
Вдовин В.А., Андреев В.Г., Глазунов П.С., Хорин И.А., Пинаев Ю.В.

- ☐ **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДОВ ЦИНКА И ОЛОВА В НАНОПОРИСТОМ СИЛИКАТНОМ СТЕКЛЕ** 841-845
Сидоров А.И., Тунг Н.Д., Ву Н.В., Антропова Т.В., Нащекин А.В.

- ☐ **ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР АМОРФНОГО ГИДРОГЕНИЗИРОВАННОГО УГЛЕРОДА И НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА** 846-850
Толмачев В.А., Щербинин Д.П., Коншина Е.А.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ОГРАНИЧЕННОЙ АПЕРТУРЫ ИЗЛУЧАТЕЛЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ШИРИНЫ И УГЛА РАСХОДИМОСТИ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА** 851-857
Райцин А.М.

ОПТИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И ГРАНИЦ РАЗДЕЛА

- ☐ **КИНЕТИКА ЗАТУХАНИЯ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ** 858-864
Зеленский С.Е., Аоки Т.

ПЛАЗМОНИКА

- ☐ **ПЛАЗМОН-СТИМУЛИРОВАННОЕ ФОТОЛЕГИРОВАНИЕ В ТОНКОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЕ AS_2S_3 -AG** 865-869
Индутный И.З., Минько В.И., Сопинский Н.В., Литвин П.М.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

- ☐ **ОЦЕНКА УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ОРГАНИЧЕСКОМ СТЕКЛЕ ОПТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ** 870-880
Владимиров А.П., Каманцев И.С., Друкаренко Н.А., Тришин В.Н., Акашев Л.А., Дружинин А.В.