

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 130 Номер: 12 Год: 2022

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЗДУХА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ДИФфуЗНОМ СТРИМЕРНОМ РАЗРЯДЕ** 1769-1777
Тарасенко В.Ф., Бакит Е.Х., Виноградов Н.П., Сорокин Д.А.
- УШИРЕНИЕ И СДВИГ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ОКСИДА УГЛЕРОДА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР: РАСЧЕТЫ В РАМКАХ КЛАССИЧЕСКОЙ УДАРНОЙ ТЕОРИИ ДЛЯ СО-НЕ** 1778-1787
Иванов С.В.
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ $A^2\SIGMA^+-X^2$ РАДИКАЛА ОН: НЕЭМПИРИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ И НЕАДИАБАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ** 1788-1795
Козлов С.В., Пазюк Е.А.
- ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОТОИОНИЗАЦИИ ЛЮТЕЦИЯ** 1796-1802
Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Миронов С.М., Фирсов В.А., Цветков Г.О., Панченко В.Я.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- АНИЗОТРОПНОЕ НАСЫЩЕНИЕ СПЕКТРА ЭПР РАДИКАЛА DCO, СТАБИЛИЗИРОВАННОГО В ТВЕРДОМ СО ПРИ 4.2 К, И ЕГО ОРИЕНТАЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ** 1803-1809
Дмитриев Ю.А.
- ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ЭКСИТОНЫ В ZNMNO** 1810-1816
Соколов В.И., Груздев Н.Б., Меньшенин В.В., Вохминцев А.С., Савченко С.С., Вайнштейн И.А., Емельченко Г.А.
- ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОЛЕКУЛ РОДАМИНА 6Ж, ВНЕДРЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫЕ СЛОИ ОДНОМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК** 1817-1825
Строкова Ю.А., Салецкий А.М.
- ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ $NO+SONv(CO_2)_{ADS}+12N_2$, АКТИВИРУЕМАЯ НА $ZNOZNO_{1-x}O$ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ЭКСИТОННОГО РЕЗОНАНСА** 1826-1835
Блашков И.В., Титов В.В.
- КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СОБСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ В ПЛЕНКАХ LA : HFZRO** 1836-1839
Дементьева Е.В., Заморянская М.В., Гриценко В.А.

КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- ЯВЛЕНИЕ САМОЗАХВАТА В СИСТЕМЕ ЭКСИТОН-ПОЛЯРИТОНОВ ПРИ НАКАЧКЕ НИЖНЕЙ ПОЛЯРИТОННОЙ ВЕТВИ ДВУМЯ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ С БЛИЗКИМИ** 1840-1845

ЧАСТОТАМИ

Васильева О.Ф., Зинган А.П., Васильев В.В.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- К НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИКЕ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ** 1846-1855
Сазонов С.В.
- ДИНАМИКА ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ В ПРИМЕСНЫХ ДВУХУРОВНЕВЫХ СИСТЕМАХ В РАМКАХ ПОДХОДА ГЛАУБЕРА¹** 1856-1860
Белоненко М.Б., Конобеева Н.Н.
- ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ИМПУЛЬСЫ В ОПТИЧЕСКИ АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ** 1861-1865
Дадашян Л.Х., Трофимов Р.Р., Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.
- САМОСОГЛАСОВАННАЯ ТРЕХМЕРНАЯ МОДЕЛЬ УСИЛЕНИЯ УЛЬТРАКОРОТКОГО ТЕРАГЕРЦОВОГО ИМПУЛЬСА В ЛАЗЕРНОИНДУЦИРОВАННОМ НЕРАВНОВЕСНОМ ПЛАЗМЕННОМ КАНАЛЕ В КСЕНОНЕ** 1866-1870
Богацкая А.В., Волкова Е.А., Попов А.М.
- ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИИ НА ОСЦИЛЛЯЦИИ ОДНОЦИКЛОВОГО ВОЛНОВОГО ПАКЕТА** 1871-1874
Залозная Е.Д., Дормидонов А.Е., Компанец В.О., Чекалин С.В., Кандидов В.П.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ, ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА С ПОМОЩЬЮ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО И ИОННОГО ПОЛИРОВАНИЯ** 1875-1885
Золотарев В.М.
- ДЛИННОВОЛНОВЫЙ КРАЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ ЦЕЗИЙ-ЛИТИЕВОГО БОРАТА $CSLiB_6O_{10}$** 1886-1892
Огородников И.Н.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ КАРБИДА КРЕМНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНЫХ ЯЧЕЕК НА ОСНОВЕ ДИФТАЛОЦИАНИНА ЛЮТЕЦИЯ** 1893-1898
Расмагин С.И.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ


- ИЗМЕРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ГОНИОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ** 1899-1903
Юрин А.И., Вишняков Г.Н., Минаев В.Л.

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО СЕНСОРА КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕЛОМЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОТРАЖАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА** 1904-1909


Терентьев В.С., Симонов В.А.

НАНОФОТОНИКА

-  **ФОТОСТАБИЛЬНОСТЬ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag_2S И СТРУКТУР ЯДРОБОЛОЧКА Ag_2SSiO_2** 1910-1921
Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Кондратенко Т.С., Дерепко В.Н., Хуссейн А.М.Х., Егоров Н.Е., Возгорькова Е.А.

-  **ЭЛЕКТРОННЫЙ СПИНОВЫЙ РЕЗОНАНС $NV^{(-)}$ -ЦЕНТРОВ В МИКРОКРИСТАЛЛАХ СИНТЕТИЧЕСКОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АЛМАЗА В УСЛОВИЯХ ОПТИЧЕСКОЙ СПИНОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ** 1922-1929
Осипов В.Ю., Богданов К.В., Rampersaud A., Takai K., Ishiguro Y., Баранов А.В.

ПЛАЗМОНИКА

-  **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯРКОСТИ, ТЕМПЕРАТУРЫ И СИЛЫ ИЗЛУЧЕНИЯ В МНОГОЗОННОМ ФАКЕЛЕ ПИРОТЕХНИЧЕСКОГО СОСТАВА** 1930-1935
Лепяев А.Н., Ксенофонтов С.И., Васильева О.В., Кокшина А.В., Казаков В.А.