

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 126 Номер: 2 Год: 2019

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

ИССЛЕДОВАНИЕ СХЕМЫ СЕЛЕКТИВНОЙ ФОТОИОНИЗАЦИИ ^{144}Lu
Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Миронов С.М., Цветков Г.О., Панченко В.Я., Фирсов В.А. 103-108

СОУДАРЕНИЯ МЕДЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ С МОЛЕКУЛАМИ ТИМИНА
Чернышова И.В., Контрош Е.Э., Шпенник О.Б. 109-117

ВЕРОЯТНОСТИ РАДИАЦИОННЫХ ПЕРЕХОДОВ В СПЕКТРАХ НИКЕЛЕПОДОБНЫХ ИОНОВ CD XXI, IN XXII, SN XXIII
Логинов А.В. 118-121

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ZNSE : FE В СРЕДНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА
Чукичев М.В., Чегнов В.П., Резванов Р.Р., Чегнова О.И., Калинушкин В.П., Гладилин А.А. 122-125

ДИНАМИКА ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПРИ ДВОЙНОМ ЛАЗЕРНОМ VIS-IR ВОЗБУЖДЕНИИ МОЛЕКУЛ ЭОЗИНА С КИСЛОРОДОМ И НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА В ПЛЕНКЕ ПОЛИВИНИЛБУТИРАЛЯ
Константинова Е.И., Минаев Б.Ф., Цибулькинова А.В., Боркунов Р.Ю., Царьков М.В., Антипов Ю.Н., Самусев И.Г., Брюханов В.В. 126-133

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛИГАНДНОГО СОСТАВА ХЕЛАТА Eu^{3+} МЕТОДАМИ ДВУХСТУПЕНЧАТОГО ЛАЗЕРНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КИНЕТИКИ
Станишевский И.В., Павич Т.А., Арабей С.М. 134-140

АННИГИЛЯЦИОННАЯ ЗАМЕДЛЕННАЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ ИНДОЛА И КАРБАЗОЛА В ЖИДКИХ РАСТВОРАХ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
Суходола А.А. 141-146

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ, ИОННОЙ, МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ И ТЕРМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГИДРАТОВ ПЕНТАФТОРИДОЦИРКОНАТА АММОНИЯ
Войт Е.И., Слободюк А.Б., Диденко Н.А. 147-155

ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $\text{ZrO}_2\text{-Sc}_2\text{O}_3\text{-Y}_2\text{O}_3$ И $\text{ZrO}_2\text{-Sc}_2\text{O}_3\text{-Yb}_2\text{O}_3$
Борик М.А., Волкова Т.В., Курицина И.Е., Ларина Н.А., Ломонова Е.Е., Мызина В.А., Рябочкина П.А., Табачкова Н.Ю. 156-161

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДИМЕГИНА, ФОТОДИТАЗИНА И РАДАХЛОРИНА
Багров И.В., Дадеко А.В., Киселев В.М., Муравьева Т.Д., Стародубцев А.М. 162-169

ФОТОСТАБИЛЬНОСТЬ РАСТВОРОВ ДИМЕГИНА, ФОТОДИТАЗИНА И РАДАХЛОРИНА
Багров И.В., Дадеко А.В., Киселев В.М., Муравьева Т.Д., Стародубцев А.М. 170-176

FT-IR-СПЕКТРЫ МНОГОСЛОЙНОГО ГРАФЕНА И ЕГО КОМПОЗИЦИИ С ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМ ВЕЩЕСТВОМ
Денисюк И.Ю., Логушкова К.Ю., Фокина М.И., Успенская М.В. 177-179

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ОДИНОЧНЫХ INGAN/GAN МИКРОПИРАМИД
Бабичев А.В., Денисов Д.В., Lavenus P., Jacopin G., Tchernycheva M., Julien F.H., 180-185

Zhang H.

- МГНОВЕННЫЕ СПЕКЛ-СТРУКТУРЫ В ЧАСТИЧНО КОГЕРЕНТНОМ ОПТИЧЕСКОМ ВОЛНОВОМ ПОЛЕ С ШИРОКИМИ ЧАСТОТНЫМ И УГЛОВЫМ СПЕКТРАМИ** 186-196
Рябухо В.П., Максимова Л.А., Мысина Н.Ю., Лякин Д.В., Рябухо П.В.

ГОЛОГРАФИЯ

- ЗАПИСЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ГОЛОГРАММ В ПЛЕНКАХ СОПОЛИМЕРОВ 4-((2-БРОМ-4-НИТРОФЕНИЛ)ДИАЗЕНИЛ)ФЕНИЛМЕТАКРИЛАТА** 197-202
Давиденко Н.А., Давиденко И.И., Кравченко В.В., Маринин А.И., Мокринская Е.В., Павлов В.А., Тарасенко В.В., Чуприна Н.Г.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ МОЛОКА КАК ТИПИЧНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ** 203-207
Кузьмина Т.Б., Андреева Н.В., Исмагилов А.О., Андреева О.В.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД Z-СКАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОСТИ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА ДЛЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В РЕЖИМЕ РЕЗОНАНСНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ** 208-210
Пономарева Е.А., Скурлов И.Д., Путилин С.Э., Цыпкин А.Н., Литвин А.П.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- ОБ УСКОРЕНИИ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЧАСТИЦЫ ИМПУЛЬСОМ ИЗЛУЧЕНИЯ** 211-213
Розанов Н.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ СЛОЕВ Si C НАНОЧАСТИЦАМИ Ag, ПОЛУЧЕННЫХ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИЕЙ И ЛАЗЕРНЫМ ОТЖИГОМ** 214-219
Баталов Р.И., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Нургазизов Н.И., Бухараев А.А., Ивлев Г.Д., Степанов А.Л.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКЛАСТЕРОВ СЕРЕБРА, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ПОВЕРХНОСТНО-ПРИВИТОЙ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЕ ПРИ РАЗНЫХ ПЛОТНОСТЯХ ПРИВИВКИ** 220-223
Горбачев А.А., Сушко Н.И., Першукевич П.П., Третинников О.Н.

ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- ДИСПЕРСИЯ ОБЪЕМНЫХ ВОЛН В СТРУКТУРЕ "ГРАФЕН--ДИЭЛЕКТРИК--ГРАФЕН"** 224-230
Абрамов А.С., Евсеев Д.А., Золотовский И.О., Семенцов Д.И.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

- ДВУХСТАДИЙНЫЙ ЗОНДОВЫЙ АТОМИЗАТОР ДЛЯ ЗЕЕМАНОВСКОЙ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ** 231-236
Хайбуллин Р.Р., Ирисов Д.С., Салихова О.Б., Захаров Ю.А.

- АКУСТООПТИЧЕСКИЙ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРООБЪЕКТОВ** 237-244
Польщикова О.В., Мачихин А.С., Рамазанова А.Г., Братченко И.А., Пожар В.Э., Данилычева И.В., Катунина О.Р., Данилычев М.В.