


ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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


Том: 127 Номер: 12 Год: 2019


СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ


-  **ПРИМЕНЕНИЕ ИК СПЕКТРОСКОПИИ И МЕТОДА ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОТНОСИТЕЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ ТРИГЛИЦЕРИДОВ ОЛЕИНОВОЙ И ЛИНОЛЕВОЙ КИСЛОТ В СМЕСИ ОЛИВКОВОГО МАСЛА И МАСЛА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА** 883-889
Березин К.В., Дворецкий К.Н., Чернавина М.Л., Новоселова А.В., Нечаев В.В., Лихтер А.М., Шагаутдинова И.Т., Смирнов В.В., Антонова Е.М., Гречухина О.Н.


-  **ГЕЛИЕВОЕ ПОСЛЕСВЕЧЕНИЕ БЕЗ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ ЧАСТИЦ** 890-894
Иванов В.А., Скобло Ю.Э.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

-  **ИЗУЧЕНИЕ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТЕ И ЕГО КОРОТКОЦЕПОЧЕЧНЫХ ОЛИГОМЕРАХ МЕТОДОМ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ИК И РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 895-899
Рыжов В.А.


-  **СТРОЕНИЕ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ ДИМЕРНОГО КОМПЛЕКСНОГО ФТОРИДА ГАЛЛИЯ (III) С КАТИОНОМ ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ** 900-905
Войт Е.И., Давидович Р.Л., Удовенко А.А., Логвинова В.Б.

-  **СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛЕЙ НИТРАТОВ И НИТРИТОВ И ИХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ** 906-911
Алукер Н.Л., Herrmann M.E., Суздальцева Я.М.

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОФИЛЬНОСТИ ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ПЛЕНКИ МЕТОДАМИ ФОТОУПРУГОСТИ И РЕЛАКСОМЕТРИИ ЯМР** 912-916
Синяевский Н.Я., Корнева И.П.

-  **СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ВО ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЕ БЕЛКОВ ДЕНТИННОЙ И ДЕСНЕВОЙ ЖИДКОСТЕЙ ПО ДАННЫМ СИНХРОТРОННОЙ ИК МИКРОСКОПИИ** 917-925
Середин П.В., Голощапов Д.Л., Ипполитов Ю.А., Vongsvivut J.P.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

-  **АНИЗОТРОПИЯ ИК ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕРХТОНКОГО СЛОЯ ВОДЫ НА МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЕ ВОДА КВАРЦЕВОЕ СТЕКЛО** 926-930
Золотарев В.М.

- БАРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОПТИЧЕСКОЙ ИНДИКАТРИСЫ КРИСТАЛЛОВ ЛИТИЙ НАТРИЙ СУЛЬФАТА**
Стадник В.И., Щепанский П.А., Брезвин Р.С., Рудиш М.Я., Матвиив Р.Б. 931-936
- ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ МОД В НАМОТАННЫХ НА КАТУШКУ SPUN-СВЕТОВОДАХ С СИЛЬНЫМ НЕВОЗМУЩЕННЫМ ЛИНЕЙНЫМ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕМ. I. НЕРЕЗОНАНСНАЯ ЛИНЕЙНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ**
Малыкин Г.Б., Позднякова В.И. 937-941
- РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ НА ТЕЛЕ ВРАЩЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННОМ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ СЛОЕ**
Маненков С.А. 942-953
- ОТРАЖЕНИЕ СВЕТА ОТ СЛОЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО МЕТАМАТЕРИАЛА**
Петров Н.С., Курилкина С.Н., Зимин А.Б., Белый В.Н. 954-959
- ТРАНСПОРТИРОВКА ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ ИЗЛУЧЕНИЯ В ВОЛНОВОДАХ С НЕОДНОСВЯЗНЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ**
Розанов Н.Н. 960-962

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ОПТИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ В ЛАЗЕРНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ С АКТИВНОЙ ОБЛАСТЬЮ НА ОСНОВЕ КОРОТКОПЕРИОДНОЙ СВЕРХРЕШЕТКИ INGAAS INGAALAS**
Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Бабичев А.В., Гладышев А.Г., Колодезный Е.С., Рочас С.С., Курочкин А.С., Бобрецова Ю.К., Климов А.А., Денисов Д.В., Воропаев К.О., Ионов А.С., Бугров В.Е., Егоров А.Ю. 963-966

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ИЗЛУЧЕНИЕ РЕЗОНАНСНОЙ СРЕДЫ, ВОЗБУЖДАЕМОЕ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ В РЕЖИМЕ СИЛЬНОЙ СВЯЗИ ПОЛЯ И ВЕЩЕСТВА**
Архипов Р.М., Архипов М.В., Егоров В.С., Чехонин И.А., Чехонин М.А., Багаев С.Н. 967-975

КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- КВАНТОВОЕ СЖАТИЕ ПОЛЯ ОДНОАТОМНОГО ЛАЗЕРА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕМЕННОЙ КОНСТАНТЫ СВЯЗИ**
Бобрикова В.А., Хачатрян Р.А., Баранцев К.А., Попов Е.Н. 976-980

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ


- РЕНТГЕНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ТОЛСТЫХ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА**
Веневцев И.Д., Родный П.А., Муслимов А.Э., Каневский В.М., Бабаев В.А., Исмаилов А.М. 981-985


<input type="checkbox"/>	ОПТИЧЕСКИЕ И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ZNO-ЦТСЛ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ И ВИДИМОМ ДИАПАЗОНАХ СПЕКТРА <i>Григорьев Л.В., Егорова Я.Б., Быков Н.А., Семенов А.А., Никитин А.А.</i>	986-990
ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ		
<input type="checkbox"/>	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЧЕРНЫХ ДЫРАХ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРЕЛОМЛЕНИЯ <i>Чижевская Я.И., Скобелев С.П.</i>	991-998
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ НА ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОСТРУКТУР ОКСИДА ЦИНКА <i>Уролов Ш.З., Жалолов Р.Р., Шаймарданов З.Ш., Маматкосимов М.А., Абдурахманов А., Курбанов С.С.</i>	999-1004
<input type="checkbox"/>	ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НАНО- И МИКРОСТРУКТУР В ФОТОВОЛЬТАИКЕ <i>Класс Е.В.</i>	1005-1011
<input type="checkbox"/>	CHLORIN E6 -- CDSE ZNS QUANTUM DOTS NANOCOMPOSITES AS EFFICIENT SINGLET OXYGEN GENERATOR * <i>Sewid F.A., Visheratina A.K., Dubavik A., Veniaminov A.V., Maslov V.G., Orlova A.O.</i>	1012
ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ		
<input type="checkbox"/>	СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛНОВОДНЫХ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ <i>Наливайко В.И., Пономарева М.А.</i>	1013-1018
ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА		
<input type="checkbox"/>	ПЕРЕХОДНЫЕ ЗОНЫ В ПЛАНАРНЫХ W-СВЕТОВОДАХ <i>Отрохов С.Ю.</i>	1019-1024
НАНОФОТОНИКА		
<input type="checkbox"/>	СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОХРОМНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУР ГРАФЕНА И ЕГО ОКСИДА <i>Венидиктова О.В., Барачевский В.А., Хузин А.А., Туктаров А.Р., Шиенок А.И., Зайченко Н.Л.</i>	1025-1031
ПЛАЗМОНИКА		
<input type="checkbox"/>	ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СФЕРИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ, ПОКРЫТЫХ СЛОЕМ ОКСИДА <i>Коротун А.В., Коваль А.А.</i>	1032-1038

БИОФОТОНИКА

-  **МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА В ТКАНЯХ ПО КИНЕТИКЕ ЗАМЕДЛЕННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ЭКЗОГЕННЫХ КРАСИТЕЛЕЙ** 1039-1045
Летута С.Н., Пашкевич С.Н., Алиджанов Э.К., Лантух Ю.Д., Раздобреев Д.А., Чакак А.А., Ишемгулов А.Т.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

-  **ЛИДАРНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ СМЕСИ МОЛЕКУЛ СЕРОВОДОРОДА И МЕТАНА В АТМОСФЕРЕ С ЛЕТАЮЩЕЙ ПЛАТФОРМЫ** 1046-1050
Привалов В.Е., Шеманин В.Г.

-  **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛНАХ, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ПО СХЕМЕ КРЕЧМАНА** 1051-1056
Петрин А.Б.