

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 130 Номер: 8 Год: 2022

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- НАБЛЮДЕНИЕ АТОМНОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ КАЛЬЦИЯ В ЛАЗЕРНО ИНДУЦИРОВАННОЙ ПЛАЗМЕ С ВЫСОКИМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ** 1137-1141
Бегларян Б.Г., Закускин А.С., Лабутин Т.А.
- СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ СИЛЬНО РЕЗОНИРУЮЩИХ ПОЛОС $\nu_4, \nu_6, \nu_7, \nu_8$ И ν_{10} ДЕЙТЕРИРОВАННОГО ЭТИЛЕНА C_2H_3D** 1142-1152
Бехтерева Е.С., Белова А.С., Глушков П.А., Громова О.В., Зидо К.
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФУЛЛЕРЕНА $C_{50}(D_{5h})$ В МОДЕЛИ ХАББАРДА** 1153-1159
Силантьев А.В.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МОЛЕКУЛЫ $^{76}GeH_4$ ИЗ ВЫСОКОТОЧНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ** 1160-1163
Фомченко А.Л., Бехтерева Е.С., Громова О.В., Николаева Н.И.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ПОЛНОСТЬЮ ПОГЛОЩАЮЩИЙ ОДНОМЕРНЫЙ ФОТОННЫЙ КРИСТАЛЛ** 1164-1169
Шампаров Е.Ю.
- ФОРМИРОВАНИЕ ПЛЁНОК IN_2O_3 МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ НА ПОДЛОЖКАХ Al_2O_3 (012)** 1170-1173
Тихий А.А., Николаенко Ю.М., Свиридова Е.А., Жихарев И.В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИНАМИКА ВЕКТОРА КВАЗИСПИНА СВЕТА В АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ С КРУЧЕНИЕМ** 1174-1180
Асланян Л.С., Айвазян А.Э.


ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- СПЕКТРАЛЬНО-ГЕНЕРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ НАНОКОМПЛЕКСОВ "КРАСИТЕЛЬ-ЦИКЛОДЕКСТРИН"** 1181-1192
Ануфрик С.С., Анучин С.Н., Тарковский В.В.
- СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕЧЕНИЯ ПЛАМЕН КАМЕННЫХ УГЛЕЙ ВО ВРЕМЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ** 1193-1200
Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р.


НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ СПЕКТРА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КРИСТАЛЛА $Cu_3In_5S_9$ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ** 1201-1204
Гусейнов А.Г., Мамедов Р.М., Байрамова А.И., Джавадова М.М.


КВАНТОВАЯ ОПТИКА

-  **КООПЕРАТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ СТАЦИОНАРНОЙ ГЕНЕРАЦИИ СВЕРХИЗЛУЧАТЕЛЬНОГО РАМАНОВСКОГО ЛАЗЕРА** 1205-1215
Тихонов К.С., Пот А.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

-  **ГЕНЕРАЦИЯ УНИПОЛЯРНЫХ ИМПУЛЬСОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С БОЛЬШОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ** 1216-1222
Архипов М.В., Архипов Р.М., Розанов Н.Н.


ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

-  **МИКРООПТОПАРА ($\lambda = 3.4 \mu\text{M}$) НА ОСНОВЕ ДВОЙНОЙ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ InAsSbPnAs ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ МЕТОДОМ МНПВО** 1223-1228
Карандашев С.А., Климов А.А., Лухмырина Т.С., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Усикова А.А.


ОПТОМЕХАНИКА


-  **АДАПТИВНАЯ И АКТИВНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА** 1229-1247
Лидер В.В.

ОПТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ, ОПТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛЕНИЯ


-  **МЕТОД СЕЛЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ НА ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИХ КОНТУРОВ** 1248-1255
Шипко В.В., Волобуев М.Ф.

НАНОФОТОНИКА

-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРОВ ВОЗБУЖДЕНИЯ РЕЗОНАНСНОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ДВУХ РАЗЛИЧНЫХ ДВУХУРОВНЕВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ НАНОЧАСТИЦ** 1256-1260
Морозов В.А.



-  **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЕССВИНЦОВЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ $\text{CS}_2\text{AgInCl}_6$: BiSiO_2 С КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ТИПА ДВОЙНОГО ПЕРОВСКИТА** 1261-1267
Мирущенко М.Д., Тимкина Ю.А., Наутран В.Р., Маргарян И.В., Григорьев Е.А., Черевков С.А., Ушакова Е.В.

-  **ГЕНЕРАЦИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА НАНОКОМПОЗИТАМИ $\text{AgInS}_2\text{TiO}_2$ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИЗЛУЧЕНИЯ УФ И ВИДИМОГО ДИАПАЗОНОВ** 1268-1275
Баранов К.Н., Колесова Е.П., Баранов М.А., Орлова А.О.

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРЕКУРСОРОВ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК ИЗ О-ФЕНИЛЕНДИАМИНА** 1276-1281
Арефина И.А., Ведерникова А.А., Федоров А.В., Баранов А.В., Ушакова Е.В.

-  **ИЗМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАНОКРИСТАЛЛОВ ПЕРОВСКИТОВ $\text{CsPbCl}_x\text{Br}_{3-x}$, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ Yb^{3+} , ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ АНИОННОГО ОБМЕНА** 1282-1287
Татаринев Д.А., Соколова А.В., Данилов Д.В., Литвин А.П.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

- | | | |
|---|--|-----------|
|  | БЕЛОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, ДОПИРОВАННЫХ ХЕЛАТАМИ БОРА
<i>Иштокина Е.Ю., Хребтов А.А., Федоренко Е.В., Пузырьков З.Н., Лим Л.А., Мирочник А.Г.</i> | 1288-1292 |
|  | ИССЛЕДОВАНИЕ И РАСЧЕТ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО КОМПЕНСАТОРА ХРОМАТИЧЕСКИХ АБЕРРАЦИЙ
<i>Андреев Л.Н., Цыганок Е.А., Сошникова Е.Б., Кожина А.Д.</i> | 1293-1298 |