

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 128 Номер: 2 Год: 2020

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ☐ **КВАЗИМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕХОДЫ ВБЛИЗИ РЕЗОНАНСНЫХ ЛИНИЙ АТОМОВ KR И XE В АТМОСФЕРЕ ГЕЛИЯ** 171-175
Девдариани А.З., Загребин А.Л., Леднев М.Г.
- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЛИНИЙ ГЛАВНОЙ СЕРИИ АТОМОВ ПОДГРУППЫ ЦИНКА ЭЛЕКТРОННЫМ УДАРОМ. I. КАДМИЙ** 176-185
Богачев Г.Г., Ремета Е.Ю.
- ☐ **О СВЯЗИ НЕЭРМИТОВА ГАМИЛЬТониАНА СО СТОХАСТИЧЕСКИМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЕМ В ТЕОРИИ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ** 186-193
Башаров А.М.
- ☐ **THE VOTE ROOM TEMPERATURE H2160 LINE LIST UP TO 25000 CM-1** 194
Voronin B.A., Tennyson J., Lodi L., Kozodoev A.V.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ВОДЕ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ КРС** 195-203
Крайский А.В., Мельник Н.Н., Крайский А.А.
- ☐ **ХАРАКТЕРИСТИКИ АПКОНВЕРСИОННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПОРОШКОВ CaF_2 : ER ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 1.5 μ M** 204-210
Ляпин А.А., Рябочкина П.А., Гуцин С.В., Жарков М.Н., Ермаков А.С., Кяшкин В.М., Прытков С.В., Атанова А.В.
- ☐ **ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ДЕФЕКТОВ F-ТИПА И ИХ ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ В САПФИРЕ, ОБЛУЧЕННОМ ИМПУЛЬСНЫМИ ИОННЫМИ ПУЧКАМИ** 211-217
Ананченко Д.В., Никифоров С.В., Рамазанова Г.Р., Баталов Р.И., Баязитов Р.М., Новиков Г.А.
- ☐ **ГЕНЕРАЦИЯ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА В МИКРОКАПИЛЛЯРНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТАХ С ФОТОАКТИВНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ** 218-223
Багров И.В., Киселев В.М., Евстропьев С.К., Саратовский А.С., Демидов В.В., Матросова А.С.
- ☐ **ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СЛОЕВ Ta_2O_5 , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО НАСЛАИВАНИЯ** 224-227
Барабан А.П., Дмитриев В.А., Дрозд В.Е., Петров Ю.В., Прокофьев В.А.
- ☐ **SYNTHESIS AND LUMINESCENT PROPERTIES OF GADOLINIUM TANTALUM NIOBATES $Gd(Nb_xTa_{1-x})O_4$** 228
Ivanova E.V., Masloboeva S.M., Kravets V.A., Orekhova K.N., Gusev G.A., Trofimov A.N., Scherbina O.B., Yagovkina M.A., Averin A.A., Zamoryanskaya M.V.

ГОЛОГРАФИЯ

- ☐ **ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ РЕГИСТРИРУЮЩИЕ СРЕДЫ ДЛЯ ГОЛОГРАФИИ НА БАЗЕ КРАСИТЕЛЯ--ФЛУОРОФОРА LUCIFER YELLOW** 229-235
Шавердова В.Г., Петрова С.С., Пурцеладзе А.Л., Тарасашвили В.И., Тарасашвили М.В.

- ВЛИЯНИЕ КОРОННОГО РАЗРЯДА НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР CU-AS₂SE₃** 236-240
Настас А.М., Иову М.С., Толстик А.Л.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- MULTIPLE PARAMETERS OPTICAL SENSING USING FIBER RING LASER BASED ON FIBER BRAGG GRATINGS AND 1064 NM SEMICONDUCTOR OPTICAL AMPLIFIER*** 241
Liaw S.K., Li D.C., Lee H.C., Huang Y.Z., Shin C.S., Lee Y.W.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ ЭКСИТОН-ПОЛЯРИТОНОВ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОМ МИКРОРЕЗОНАТОРЕ ПРИ УЧЕТЕ ЗАТУХАНИЯ** 242-249
Васильева О.Ф., Зинган А.П., Васильев В.В.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- АКУСТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ГЕРМАНИЯ, СЕЛЕНА, КРЕМНИЯ И ТЕЛЛУРА** 250-255
Хоркин В.С., Волошинов В.Б., Ефимова А.И., Кулакова Л.А.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В КЕТОНАХ** 256-262
Овеченко Д.С., Бойченко А.П.

- STABILITY OF OPTICAL RESPONSES FROM LEAD-FREE PEROVSKITE FILMS*** 263
Ushakova E.V., Matuhina A.I., Sokolova A.V., Cherevkov S.A., Bogdanov K.V., Dubavik A., Baranov M.A., Takai K., Litvin A.P., Fedorov A.V., Baranov A.V.

- A COMPARATIVE STUDY OF OPTICAL PROPERTIES OF THIN FILMS OF MPS-ENCAPSULATED CDS QUANTUM DOTS AND SiO₂/MPS-ENCAPSULATED CDS QUANTUM DOTS MIXTURE *** 264
Коç К.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- AN INVERSE NUMERICAL SIMULATION FOR SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF NON SPHERICAL PARTICLE SIZE AND OPTICAL CONSTANT BY FORWARD ELASTIC LIGHT SCATTERING AND TRANSMITTANCE*** 265
Islam M.A., Qi H., Ren Y.T., Zhang J.Y., Ruana L.M.

ОПТИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И ГРАНИЦ РАЗДЕЛА

- ИНВАРИАНТЫ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ** 266-271
Федюхин Л.А., Горчаков А.В., Колосовский Е.А.


- МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОСТРУКТУР ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ СИММЕТРИИ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ СДВОЕННЫХ УЛЬТРАКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ОРТОГОНАЛЬНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ** 272-276
Макин В.С., Пестов Ю.И., Макин Р.С.

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ НЕЙТРАЛЬНЫХ НЕПОЛЯРИЗУЮЩИХ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ СИСТЕМ, РАЗМЕЩЕННЫХ МЕЖДУ СРЕДАМИ С ОДИНАКОВЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРЕЛОМЛЕНИЯ** 277-281
Фам В.Х., Нго Т.Ф., Губанова Л.А.


НАНОФОТОНИКА


-  **ROLE OF AGING IN THE FORMATION OF NON-SPHERICAL NANOSTRUCTURES DURING LASER-MATTER INTERACTION IN WATER*** 282
Ganeev R.A., Alnaser A.S.

БИОФОТОНИКА

-  **ANALYSES OF THE FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTRA OF PLEURAL MESOTHELIOMA TISSUES*** 283
Qiu Lu., Yang Sh., Yang X., Xi W., Zhao Yi., Yu C., Si M., Du J., Li W.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

-  **МНОГООКОННЫЕ АКУСТООПТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 284-289
Мазур М.М., Судденко Ю.А., Пожар В.Э.

-  **ДИСКРИМИНАЦИЯ ХВОЙНЫХ И ЛИСТВЕННЫХ ЛИСТЬЕВ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ ОТ ДЕКОРАТИВНО-ИСКУССТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДИФFUЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА** 290-294
Мамелин Ю.В., Копытов Г.Ф., Бузько В.Ю.