

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 129 Номер: 10 Год: 2021

## СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ГАЗОВ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕКРЫТИЯ ИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ** 1221-1226  
*Кугейко М.М., Баравик А.А.*
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФУЛЛЕРЕНА C<sub>80</sub>(I<sub>h</sub>) В МОДЕЛИ ХАББАРДА** 1227-1236  
*Силантьев А.В.*
- ИЗОТОПНЫЕ ЭФФЕКТЫ В СПЕКТРАХ КОМПЛЕКСОВ С ВОДОРОДНЫМИ СВЯЗЯМИ. РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ H<sub>2</sub>O...HF, H<sub>2</sub>O...DF, D<sub>2</sub>O...HF И D<sub>2</sub>O...DF** 1237-1243  
*Булычев В.П., Бутурлимова М.В., Тохадзе К.Г.*
- ПАРАМЕТРЫ КОНТУРА ЛИНИЙ ВОДЯНОГО ПАРА ПРИ УШИРЕНИИ ГЕЛИЕМ** 1244-1248  
*Лаврентьева Н.Н., Дударёнок А.С.*


## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ЗАРЯДОПЕРЕНОС МЕЖДУ НЕЙТРОННО-ИНДУЦИРОВАННЫМ И АКТИВАТОРНЫМ ЦЕНТРАМИ В МОНОКРИСТАЛЛЕ LUAG : PR** 1249-1256  
*Исламов А.Х., Ибрагимова Э.М., Хайитов И.А., Вильданов Р.Р.*
- СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТОНИРОВАНИЯ ФОТОХРОМНЫХ ХРОМЕНОВ В ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦАХ** 1257-1260  
*Венидиктова О.В., Кобелева О.И., Горелик А.М., Барачевский В.А.*
- К МАГНИТООПТИКЕ ХОЛЕСТЕРИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ** 1261-1269  
*Геворгян А.А., Голик С.С.*
- ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА ПО КОЛЕБАТЕЛЬНОМУ СПЕКТРУ НА ПРИМЕРЕ ГИДРОКСОКАТИОНА ЖЕЛЕЗА [Fe(OH)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>]<sup>+</sup> В ВОДНОЙ СРЕДЕ** 1270-1275  
*Симон К.В., Тулуб А.В.*


## ГОЛОГРАФИЯ

- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЛЬЕФНЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ РЕШЕТОК НА БИХРОМИРОВАННОМ ЖЕЛАТИНЕ, ОБЛУЧЕННЫХ КОРОТКОВОЛНОВЫМ УФ ИЗЛУЧЕНИЕМ** 1276-1279  
*Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А.*

## СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ


-  **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В МАССИВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ПОЛИМЕРАМИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ** 1280-1285

*Галкина Е.Н., Белоненко М.Б.*

-  **ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОЛИРОВАННЫХ АТТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ С БОЛЬШОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ В ПЛОТНОЙ РЕЗОНАНСНОЙ СРЕДЕ** 1286-1292


*Архипов Р.М., Архипов М.В., Федоров С.В., Розанов Н.Н.*

## ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **АКУСТИЧЕСКИЕ И АКУСТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКОЛ  $Ge_ASe_BTe_C$  И  $Si_ASe_BTe_C$  В СЛУЧАЕ ДИФРАКЦИИ НА ПРОДОЛЬНЫХ И СДВИГОВЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ** 1293-1300

*Хоркин В.С.*

## ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

-  **ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНА** 1301-1305


*Рехвиашвили С.Ш., Strek W.*

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

-  **ГОМОДИННЫЙ КВАДРАТУРНЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР ПЕРЕМЕЩЕНИЙ. МОДЕЛИРОВАНИЕ** 1306-1313


*Вишняков Г.Н., Минаев В.Л.*

## НАНОФОТОНИКА


-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В СФЕРИЧЕСКИХ МИКРОРЕЗОНАТОРАХ С ИЗЛУЧАЮЩЕЙ ОБОЛОЧКОЙ** 1314-1324

*Дукин А.А., Голубев В.Г.*

## ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

-  **УГЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕНСОРА КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕЛОМЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОТРАЖАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА** 1325-1330

*Терентьев В.С., Симонов В.А.*

-  **ИНДУЦИРУЕМЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КРЕМНИИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАКОРОТКИХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ РАЗЛИЧНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ В ВОЗДУХЕ И ВОДЕ** 1331-1335

*Смирнов Н.А., Кудряшов С.И., Мельник Н.Н., Папилова П.М., Шерстнев И.А., Ионин А.А., Чэнь Ц.*