

Содержание

- **Спектроскопия и физика атомов и молекул**

- Сушков Н.И., Лобус Н.В., Селиверстова И.В., Лабутин Т.А.**
Химический анализ зоопланктона методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии без использования образцов сравнения 1231

- Мурзашев А.И., Кокурин М.Ю., Паймеров С.К.**
Электронное строение и оптическое поглощение фуллеренов как сильно коррелированных систем на примере молекулы $C_{96}(C_2)$ 1238

- Картошкин В.А.**
Сдвиги частоты магнитного резонанса в тандемном Cs–K-магнитометре, обусловленные спиновым обменом 1244

- **Спектроскопия конденсированного состояния**

- Афанасьев С.В., Бояринцев А.Ю., Голутвин И.А., Ибрагимова Э.М., Малахов А.И., Нуритдинов И., Смирнов В.А., Ташметов М.Ю., Юлдашев Б.С., Эсанов З.У.**
Оптические характеристики облученных гамма-лучами полимерных сцинтилляторов 1249

- Журин Т.А., Сим Е.С., Дю В.Г., Кистенева М.Г., Шандаров С.М.**
Дифференциальные характеристики спектров оптического пропускания кристаллов класса силленитов 1254

- Грищенко И.В., Стирманов Ю.С., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А.**
Исследование влияния ионной проводимости на коэффициент оптического поглощения кристаллов трибората лития при воздействии высокоинтенсивного непрерывного лазерного излучения 1258

- Болдырев К.Н., Гуценко Д.Д., Климин С.А., Новикова Н.Н., Маврин Б.Н., Маякова М.Н., Хныков В.М.**
Новые линии в спектрах ИК люминесценции высокого разрешения монокристаллов SiC политипов 4H и 6H . . . 1264

- **Физическая оптика**

- Давидович М.В.**
Обратная волна Ценнека вдоль плоской границы раздела сред 1269

- Ахмадеев А.А., Гайнутдинов А.Р., Хамадеев М.А., Салахов М.Х.**
Определение пористости микрочастиц диоксида кремния с помощью метода соответствия показателей преломления 1277

- **Голография**

- Смолович А.М.**
Геометрооптический механизм восстановления волнового фронта 1281

- Даденков И.Г., Толстик А.Л., Миксюк Ю.И., Саечников К.А.**
Фотоиндуцированное поглощение и импульсная запись динамических голограмм в кристаллах силиката висмута 1290

- **Нелинейная оптика**

- Сазонов С.В.**
Дифракционный предел в теории световых пучков 1296

- Давыдов В.В., Мороз А.В.**
Исследование рефрактометром дифференциального типа влияния оптической плотности текущей жидкости на погрешность измерения показателя преломления 1303

- **Квантовая оптика**

- Белинский А.В.**
Объективная реальность и парадокс друзей Вигнера . . . 1309

- **Статистическая оптика**

- Зон Б.А., Корнев А.С.**
Эффективная интенсивность излучения лазерных импульсов, определяющая вероятность многофотонных процессов 1313

- **Оптические материалы**

- Спиридонов Д.М., Чайкин Д.В., Мартемьянов Н.А., Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А.**
Особенности спектрально-разрешенной термолюминесценции в облученных микрокристаллах нитрида алюминия . 1318

● **Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов**

Рехвиашвили С.Ш.

Широкополосное излучение малых диэлектрических частиц 1323

Глазунов П.С., Вдовин В.А., Андреев В.Г.

Приближенные граничные условия для задачи нахождения оптических коэффициентов ультратонких металлических пленок в СВЧ и ТГц диапазонах 1327

● **Оптические сенсоры и преобразователи**

Селиверстова Е.В., Ибраев Н.Х., Жумабеков А.Ж.

Влияние наночастиц серебра на фотодетектирующие свойства нанокompозита TiO₂/оксид графена 1337

● **Оптическая связь, оптическая информатика и вычисления**

Зинатуллин Э.Р., Тихонов К.С., Голубева Т.Ю., Голубев Ю.М.

Влияние дифракции на импульс сжатого света в протоколе многомодовой резонансной квантовой памяти на тепловом атомном ансамбле 1346

● **Нанопотоника**

Кальвинковская Ю.А., Цаплев Ю.Б., Трофимов А.В., Романенко А.А., Бушук С.Б., Павич Т.А., Лапина В.А.

Анизотропия и спектроскопические свойства комплексов молекул мезо-тетра(4-карбокисфенил)порфирина с алмазными наночастицами 1363

Новиков В.Б., Ромашкина А.М., Езенкова Д.А., Родионов И.А., Афанасьев К.Н., Барышев А.В., Мурзина Т.В.

Оптические эффекты в магнитоплазмонных кристаллах на основе 1D металл-диэлектрической решетки 1369

Жуматова Ш.А., Манаков С.М., Сагидолда Е., Дарменкулова М.Б., Азамат Р.М., Алпысбаева Б.Е., Диханбаев К.К.

Морфология, структурные и оптические свойства наноструктур кремния, полученные в растворе, содержащем гексафторосиликат водорода H₂(SiF₆) 1375

● **Плазмоника**

Русинов А.П., Кучеренко М.Г.

Нелинейное поглощение растворов метиленового голубого в присутствии плазмонных наночастиц с различным поверхностным зарядом 1380

Еремин Ю.А.

Анализ влияния нелокальности на характеристики ближнего поля слоистой частицы на подложке 1388

● **Биофотоника**

Ковтанюк А.Е., Чеботарев А.Ю., Астраханцева А.А., Сущенко А.А.

Оптимальное управление внутривенной лазерной абляцией 1396