

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Сушков Н.И., Лобус Н.В., Селиверстова И.В., Лабутин Т.А.

Химический анализ зоопланктона методом лазерно-исковой 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.

Фотондуцированное 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

● **Нанофотоника**

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-карбоксифенил)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 магнитоплазменных 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 абляцией1396