

Содержание

● <i>Спектроскопия и физика атомов и молекул</i>	
Мазалам Алаа, Мичулис К., Бетеров И.И., Безуглов Н.Н., Ключарев А.Н., Экерс А. Оптимальная пара ридберговских атомов щелочных металлов в несимметричных пеннинговских процессах ионизации	355
Зятькова А.Г., Белова А.С., Громова О.В., Бехтерева Е.С. Влияние изотопозамещения на параметры разложения эффективного дипольного момента в молекулах типа XY_2/XYZ	364
Алипова Е.А., Таскова Е.Т., Тодоров Г.Ц., Полищук В.А., Вартамян Т.А. Нелинейный магнитооптический резонанс в парах ^{87}Rb : влияние паразитных магнитных полей и интенсивности возбуждающего излучения на основные характеристики эффекта в ячейках с антирелаксационным покрытием	373
Саргсян А., Klinger E., Leroy C., Вартамян Т.А., Саркисян Д. Магнитоиндуцированные атомные переходы D_2 -линии калия	389
Гордеев С.В., Иванов В.А., Скобло Ю.Э. Диссоциативная рекомбинация молекулярных ионов Ne_2^+ с электронами. Заселение атомов конфигурации $2p^5 4p$ в распадающейся плазме	396
Ларионов Н.В., Соколов И.М. Влияние электрического и магнитного полей на угловое распределение интенсивности света, рассеянного холодным атомным ансамблем	405
Kokabi Alireza, Khorram Hamidreza Ghanbari, Meivand Zeinab, Bayatian Tina, Rad Ehsan Ghorbani Low-Frequency Vibrational Modes in Small Polypeptides of Essential Amino Acids	411
● <i>Спектроскопия конденсированного состояния</i>	
Буквецкий Б.В., Калиновская И.В. Кристаллическая структура, люминесценция и триболоминесценция комплекса $[\text{Eu}_2(\text{Quin})_4 2\text{H}_2\text{O} 2\text{Dipy}]_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	412
Сардарлы Р.М., Салманов Ф.Т., Алиева Н.А. Тип оптических переходов на краю фундаментального поглощения кристаллов TlGaSe_2 и TlInS_2 , подвергнутых γ -облучению	420
Федоренко Е.В., Хребтов А.А., Мирочник А.Г., Нефедов П.С., Лим Л.А., Реутов В.А., Павлов И.С., Сергеев А.А. Влияние полимерной матрицы на люминесцентные свойства композиций, допированных хелатами бора	425
Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А. Колебательные спектры ионно-молекулярных кристаллов карбонатов в предпереходной области вблизи структурных фазовых переходов	429
● <i>Физическая оптика</i>	
Афанасьев С.А., Евсеев Д.А., Семенов Д.И. Интерференция встречных волн в планарной мелкослоистой структуре „графен диэлектрик“	434
Геворкян Э.А. Резонансное взаимодействие переходного излучения заряженной частицы с периодически модулированным в пространстве анизотропным магнитоэлектрическим заполнением волновода	441
● <i>Лазерная физика и лазерная оптика</i>	
Дюделев В.В., Мамутин В.В., Чистяков Д.В., Когновицкая Е.А., Кучинский В.И., Малеев Н.А., Васильев А.П., Кузьменков А.Г., Устинов В.М., Соколовский Г.С. Влияние разогрева активной области на динамические и мощностные характеристики квантовых каскадных лазеров, излучающих на длине волны $4.8 \mu\text{m}$ при комнатной температуре	445
Головин Н.Н., Дмитриева Н.И., Горохов Е.А., Дмитриев А.К. Периодическая последовательность фемтосекундных импульсов с селективной разностью фаз между огибающей и несущей	449
● <i>Нелинейная оптика</i>	
Ganeev R.A. Characterization of the Optical Nonlinearities of Silver and Gold Nanoparticles	453
● <i>Оптические материалы</i>	
Сидоров А.И., Игнатьев А.И., Дубровин В.Д., Никоноров Н.В. Влияние рентгеновского и УФ лазерного облучения на оптические свойства щелочносодержащих силикатных стекол	454
Сидоров Н.В., Бобрева Л.А., Теплякова Н.А., Палатников М.Н., Макарова О.В. Оптические аномалии в кристаллах $\text{LiNbO}_3:\text{Mg}$	460

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

Soubane D., Tirbiyine A., Bellioua M., Laasri S. and Hajjaji A.

Optical Features of Catalyst-free Zinc Oxide Nanostructures Confined to one Dimension 468

● **Прецизионные оптические измерения и метрология**

Одинокоев С.Б., Шишова М.В., Жердев А.Ю., Ковалев М.С., Галкин М.Л., Венедиктов В.Ю.

Моделирование фазовых сдвигов света в порядках дифракционных решеток интерференционного датчика линейных перемещений 469

● **Волоконная и интегральная оптика**

Маковецкий А.А., Замятин А.А., Ряховский Д.В.

Исследование оптических свойств многомодового кварцевого оптического волокна с отражающей оболочкой из фторированного термопластичного полимера 477

● **Нанофотоника**

Маркова Н.П., Березина О.Я., Пергамент А.Л., Колубова Е.Н., Малиненко В.П., Алексеев А.Ю.

Синтез нанонитей оксида индия-цинка и исследование их чувствительности к ультрафиолетовому излучению . . . 483

Колесова Е.П., Сафин Ф.М., Маслов В.Г., Гунько Ю.К., Орлова А.О.

Влияние фотоиндуцированных процессов на поверхности квантовых точек на эффективность переноса электрона в структурах „Наночастицы TiO₂/Квантовые Точки“ 490

● **Биофотоника**

Зюрюкина О.А., Синичкин Ю.П.

Динамика оптических и физиологических свойств кожи человека *in vivo* в процессе ее компрессии 498

● **Прикладная оптика**

Зиенко С.И., Слабковский Д.С.

Сравнительный анализ спектров люминесценции атмазов 507

Лякин Д.В., Максимова Л.А., Рябухо В.П.

Безабберационная ширина углового спектра зондирующего слоистый объект поля в конфокальной микроскопии 514

Хоа Фам Ван, Фи Нго Тхай, Губанова Л.А.

Неполяризующие интерференционные системы, содержащие металлические слои 523

Лякин Д.В., Максимова Л.А., Сдобнов А.Ю., Рябухо В.П.

Поправка к статье „Влияние числовой апертуры пучка, зондирующего объект, на определение толщины слоистого объекта в конфокальной микроскопии “ (том 123, № 3, 2017, С. 463 -471) 528