

Содержание

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Рязанцев С.Н., Филимончук М.П., Куликов Р.К., Скобелев И.Ю., Макаров С.С.
Возможности рентгеноспектральной диагностики области столкновения лазерно-плазменных потоков с астрофизическим подобием 321

Картошкин В.А.

Комплексные сечения спинового обмена в системе Na-Rb. Упругое рассеяние 329

Чубуков Д.В., Александров И.А.

Электрический дипольный момент W-бозона на кварк-глюонном уровне 333

• Спектроскопия конденсированного состояния

Лепеха С.В., Васильев Е.А., Зедгенизов Д.А., Сушанек Л.Я.
Температурные зависимости фотолюминесценции системы 603/700/787 nm в природном алмазе 338

Жидель К.М., Павленко А.В.

Оптические характеристики тонких пленок ниобата бария-стронция в зависимости от температуры 343

Рабаданов К.Ш., Ахмедов М.А., Магомедова А.Г.

Динамика сольватации ионов в бинарном растворителе акрилонитрил/диметилсульфоксид 349

Ардашева Л.П., Борисов А.Н., Ефимова Т.П., Попов Л.Д., Эстрин И.А.
Влияние депротонирования на спектрально-люминесцентные свойства N,N'-бис(2-гидрокси-4-метилбензилиден)-N-(2-аминоэтил)этан-1,2-диамина в этаноле 354

• Голография

Шарангович С.Н., Долгирев В.О., Растрыгин Д.С.

Исследование процесса голографического формирования мультиплексированных чирпированных многослойных дифракционных структур, сформированных в фотополимерном материале с жидкими кристаллами 359

Павлов А.В.

Корреляционное восстановление изображений нелинейными наложенными голограммами Фурье 369

• Оптические материалы

Дымшиц О.С., Еремеев К.Н., Алексеева И.П., Центер М.Я., Басырова Л.Р., Лойко П.А., Попков В.И., Жилин А.А.
Влияние восстановительных условий синтеза на фазовые превращения в титаносодержащих ситаллизирующихся стеклах цинковоалюмосиликатной системы 378

Иванов А.М., Клочков А.В.

Физические аспекты изменений в светоизлучающих структурах с InGaN/GaN квантовыми ямами при нагреве и кратковременных электрических воздействиях 390

• Оптические сенсоры и преобразователи

Мурадян А.Ж.
Поляриметрический атомный интерферометр 395

• Волоконная и интегральная оптика

Аверкиева У.С., Янь Ф., Исмаил А., Орехов И.О., Сазонкин С.Г., Дворецкий Д.А., Карасик В.Е., Денисов Л.К.
Численное моделирование генерации суперконтинуума на основе симиляритона в фемтосекундных волоконных лазерах 401

М.И.Т.У.
ИМ.Н.Э.БАУМАНА

● **Плазмоника**

**Срабионян В.В., Рубаник Д.С., Дурыманов В.А.,
Виклѐнко И.А., Авакян Л.А., Бугаев Л.А.**

Связь усиления люминисценции ионов Er^{3+} и локального
электрического поля агрегатов наночастиц Ag в оксидных
стеклах 408

● **Биофотоника**

Горбачева В.И., Резник И.А., Колесова Е.П.

Фотоиндуцированное изменение флуоресцентных свойств
 AgInS_2 квантовых точек: влияние белкового окружения . 415