

ISSN 0367-6765

Том 81, Номер 9

Сентябрь 2017

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ



<http://www.naukaran.com>

В журнале "Известия Российской академии наук. Серия физическая" печатаются научные материалы, доложенные на сессиях и совещаниях, созываемых Российской академией наук.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 9, 2017

Материалы XV Международной конференции “Люминесценция и лазерная физика” (ЛЛФ-2016)

- Исследование квантово-размерного эффекта в тонких пленках на основе LiF с нанокластерами Ag и Cu
Я. В. Суворкин, Л. И. Щепина, И. Я. Щепин, В. Л. Паперный, Н. А. Иванов, С. С. Колесников 1162
- Определение типа энергетического строения гетероструктур с диффузионно-размытыми границами
Д. С. Абрамкин, А. К. Бакаров, Д. А. Колотовкина, А. К. Гутаковский, Т. С. Шамирзаев 1166
- Двухвалентные редкоземельные ионы в кристаллах LaF₃
Е. А. Раджабов, А. В. Самборский 1173
- Влияние поляризаций полей на резонансы отдачи
Д. Б. Лазебный, Д. В. Бражников, А. В. Тайченачев, В. И. Юдин 1178
- Неустойчивость одновалентных ионов переходных металлов в щелочно-земельных фторидах: CaF₂ и SrF₂, активированные Co²⁺ или Ni²⁺
А. В. Егранов, Т. Ю. Сизова, В. А. Козловский 1187
- Теоретическое исследование структуры цирконата-титаната свинца PbZr_{0,6}Ti_{0,4}O₃
А. И. Богданов, А. С. Мысовский, А. В. Киммель 1193
- Зависимость полей температуры в кристаллах от их теплофизических параметров и свойств окружающей среды в методе Чохральского при различных режимах теплообмена
В. С. Бердников, К. А. Митин, А. М. Григорьева, М. С. Клещенко 1198
- Сцинтилляторы на основе дигаллоидов бария, активированных ионами Eu²⁺: неэмпирический расчет
А. С. Мясникова, А. О. Васильковский, А. И. Богданов, Р. Ю. Шендрик, Е. В. Канева, А. А. Шалаев 1205
- Двухвалентные редкоземельные ионы Pr, Sm, Ho, Er, Tm, Yb в кристаллах щелочно-земельных фторидов
Т. Ю. Сизова, В. Ю. Веслополова, Р. Ю. Шендрик, А. В. Егранов, Е. А. Раджабов, А. А. Шалаев 1210
- Изучение условий формирования субнаносекундного импульса в лазерной системе THL-100
М. В. Иванов, С. В. Алексеев, Н. Г. Иванов, В. Ф. Лосев, Н. А. Ратахин, А. Г. Ястремский 1215
- Локализация дефектов 523 и 794 нм в алмазе
Ф. А. Степанов, А. С. Емельянова, А. Л. Ракевич, В. П. Миронов, Д. А. Зедгенизов, В. С. Шацкий, Е. Ф. Мартынович 1220
- Определение фазового состава нанопорошков оксида иттрия люминесцентным методом
В. В. Осипов, В. И. Соломонов, А. В. Спирина, П. В. Торопова, В. А. Шитов, А. В. Чукин, С. О. Чолах 1227
- Кварцевые концентраты из кварцитов Восточного Саяна
А. П. Жабоедов, А. И. Непомнящих, О. Н. Соломеин 1232
- Эффективность генерации и самосложения частот линий лазерного излучения при диодной накачке кристаллов Er: BaY₂F₈
В. И. Барышников, С. Н. Веснина, А. А. Шестаков 1238

Структурные и оптические исследования тонких пленок нитрида алюминия, выращенных методом ионно-плазменного напыления на подложках арсенида галлия с различной ориентацией	
<i>П. В. Середин, Д. А. Голощапов, А. С. Леньшин, В. Е. Терновая, И. Н. Арсентьев, А. Д. Бондарев, И. С. Тарасов</i>	1243
Создание $Ti:Al_2O_3$ -сред пинчеванными ионными пучками электрон- Ti^{n+}	
<i>В. И. Барышников, В. Л. Паперный, И. В. Шипаев</i>	1253
Использование метилового красного в анализе лекарственных средств производных бензодиазепина	
<i>А. М. Лазницкая, Н. В. Чмелевская, Е. А. Илларионова, А. И. Илларионов</i>	1258
Влияние геометрии абберационной фокусирующей выпукло-плоской линзы на угловые параметры второй оптической гармоники	
<i>А. И. Илларионов, М. С. Иванов</i>	1263
Теоретическое исследование дефектов двухвалентного самария в кристаллах фторида лантана	
<i>Н. В. Попов, А. С. Мысовский, Н. Г. Чулкина, Е. А. Раджабов</i>	1269
Особенности генерации второй гармоники фемтосекундных импульсов в двуосных кристаллах	
<i>О. В. Горева, В. И. Барышников</i>	1274
Процессы создания новых, эффективно люминесцирующих центров во фторидах лития и натрия	
<i>Н. Т. Максимова, В. М. Костоков, А. А. Иноземцева</i>	1279
Температурное тушение люминесценции SiV-центра в пленках CVD-алмаза	
<i>А. С. Емельянова, А. Л. Ракевич, Е. Ф. Мартынович, В. П. Миронов, А. П. Большаков, В. С. Седов, В. Г. Ральченко, В. И. Конов</i>	1284

В номере 8 напечатана статья Левин В. М. и др. "Ультразвуковая микроскопия контактных соединений". Номер проекта следует читать 15-12-00057.

Редакция