

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 1, 2019

Электронное строение и температура ферромагнитного перехода $Ga_{1-x}Mn_xAs$ в неэмпирическом методе локального обмена	3
<i>В. Г. Яржемский, С. В. Мурашов, А. Д. Изотов</i>	
Высокотемпературное окисление материалов на основе МАХ-фазы $Ti_3SiC_2$ , синтезированных методом искрового плазменного спекания	11
<i>Н. В. Севостьянов, О. В. Басаргин, В. Г. Максимов, Н. П. Бурковская</i>	
Влияние исходного состава на переход жидкость–твердое тело в наночастицах сплава $Cr-W$	16
<i>А. В. Шишулин, В. Б. Федосеев</i>	
Моделирование дефектов в структуре карбида кремния	21
<i>Е. В. Соколенко, Г. В. Слюсарев</i>	
Высокотемпературный синтез алюмоматричных сплавов $Al-Zr-W$	34
<i>В. В. Гостищев, Е. Д. Ким, С. Н. Химухин, Э. Х. Ри</i>	
Влияние добавок оксалата железа на фазовый состав продуктов горения смесей кремния и углерода в азоте	39
<i>Т. В. Барина, В. Ю. Барин, И. Д. Ковалев</i>	
Эпитаксиальный рост слоев $Fe_3O_4$ на $C$ -плоскости монокристаллического сапфира методом импульсного лазерного осаждения	44
<i>И. В. Маликов, В. А. Березин, Л. А. Фомин, Г. М. Михайлов</i>	
Особенности структуры и оптических свойств $MoO_3$ , полученного в разных технологических условиях газотранспортного осаждения	52
<i>Э. П. Домашевская, С. А. Ивков, Аль Хайлани Хасан Исмаил Дамбос, С. В. Рябцев</i>	
Синтез люминофора красного свечения на основе $LiZnSc(MoO_4)_3:Eu^{3+}$	62
<i>Н. М. Кожевникова, С. Ю. Батуева</i>	
Влияние условий синтеза на люминесценцию европийсодержащих композиций на основе оксида и оксифторидов иттрия	67
<i>В. П. Смагин, А. П. Худяков</i>	
Корреляция между параметрами дисперсионных зависимостей показателей преломления и координационными числами катионов для фторидных кристаллов	80
<i>Н. И. Сорокин</i>	
Распределение частиц диоксида кремния в двухслойном сульфидно-мышьяковом волокне при вытяжке из двойного тигля	84
<i>Л. В. Шабарова, Г. Е. Снопатин, Л. А. Кеткова, Ю. П. Кириллов, М. Ф. Чурбанов</i>	
Особенности изготовления многослойных брэгговских световодов	88
<i>М. Ю. Салганский, В. Ф. Хопин, А. Н. Гурьянов, М. М. Бубнов, М. Е. Лихачев</i>	
Модель делокализованных атомов и свойства сульфатно-фосфатных стекол	94
<i>Д. С. Сандитов, С. С. Бадмаев</i>	

Электроимпульсное плазменное спекание мелкозернистой композиционной керамики  $Y_{2.5}Nd_{0.5}Al_5O_{12} + MgO$  для инертных топливных матриц

*Л. С. Головкина, А. В. Нохрин, М. С. Болдин, Е. А. Ланцев, А. И. Орлова,  
В. Н. Чувильдеев, А. А. Мурашов, Н. В. Сахаров*

101

Магнитные и транспортные свойства нанокompозитов  
 $Zn_{0.1}Cd_{0.9}GeAs_2 + n$  мас. %  $MnAs$  ( $n = 10$  или  $15$ ) при высоком давлении

*Р. К. Арсланов, Т. Р. Арсланов, У. З. Залибеков, И. В. Федорченко*

109

---