

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 6, 2019

Синтез из жидкой фазы изопараметрических твердых растворов AlGaInAsP на подложках фосфида индия и их свойства	
<i>Д. Л. Алфимова, Л. С. Лунин, М. Л. Лунина, А. Е. Казакова, А. С. Пащенко</i>	573
Люминесценция кристаллов $Cs_xRb_{1-x}Pb_2Br_5$, легированных Pt	
<i>А. Н. Грузинцев</i>	582
Ru-содержащие катализаторы парового риформинга метанола и этанола в традиционном и мембранном реакторах	
<i>А. А. Лыткина, Е. Ю. Миронова, Н. В. Орехова, М. М. Ермилова, А. Б. Ярославцев</i>	588
Синтез и абразивные свойства нанодисперсных модифицированных твердых растворов оксидов алюминия и железа	
<i>Л. Ф. Королева</i>	597
Восстановление оксидных соединений ниобия магнием в режиме горения	
<i>В. М. Орлов, М. В. Крыжанов</i>	604
Композиционное покрытие олово—никель—диоксид титана	
<i>А. В. Пянко, И. В. Макарова, Д. С. Харитонов, И. С. Макеева, О. А. Алисиенок, А. А. Черник</i>	609
Магнитные свойства и электронная проводимость нанопроволок магнетита Fe_3O_4	
<i>А. И. Дмитриев, С. И. Алексеев, С. А. Костюченко</i>	617
Гидротермальный синтез пленок Cu_2O на поверхности металлической меди в растворе NaOH	
<i>Д. С. Зимбовский, Б. Р. Чурагулов, А. Н. Баранов</i>	623
Термолиз гидрата пентаоксида сурьмы	
<i>Л. Ю. Коваленко, Ф. А. Ярошенко, В. А. Бурмистров, Т. Н. Исаева, Д. М. Галимов</i>	628
Фазовые равновесия в системах $Sm_2O_3-CaO-NiO$ и $Sm_2O_3-NiO-CoO$	
<i>А. П. Галайда, Н. Е. Волкова, Л. Я. Гаврилова, В. А. Черепанов</i>	635
Пороговые эффекты и аномалии физических характеристик в кристаллах $LiNbO_3:ZnO$	
<i>М. Н. Палатников, Н. В. Сидоров, О. В. Макарова, А. В. Кадетова, Л. А. Алешина, С. Л. Панасюк, И. В. Юдин, Е. В. Иванова, М. В. Заморянская</i>	642
Синтез и люминесцентные свойства люминофора $Li_3Ba_2La_3(MoO_4)_8:Er^{3+}$ с шеелитоподобной структурой	
<i>Н. М. Кожевникова</i>	650
Получение и свойства кристаллов PbI_2 , легированных Mn	
<i>О. В. Рыбак</i>	655
Эффективный модуль упругости и параметр грюнайзена халькогенидных стекол системы As—P—S	
<i>Д. С. Сандитов, М. В. Дармаев</i>	660

Область стеклообразования в системе $\text{Sm}_2\text{S}_3\text{—Ga}_2\text{S}_3\text{—EuS}$

*И. Б. Бахтиярлы, А. С. Абдуллаева, О. Ш. Керимли,
А. А. Мирзоева, Н. Б. Фархатова*

666

Керамические композиты на основе Al_2O_3 с высокой устойчивостью
к хрупкому разрушению

*Л. И. Подзорова, А. А. Ильичёва, О. И. Пенькова, О. С. Антонова,
А. С. Баикин, А. А. Коновалов*

671

Влияние особенностей термической усадки нанопорошковых компактов
 $\text{Yb:Lu}_2\text{O}_3$ на структурные и оптические характеристики керамик

Р. Н. Максимов, В. Р. Хрустов, В. А. Шитов, А. С. Юровских

678
