

П  
452

СК

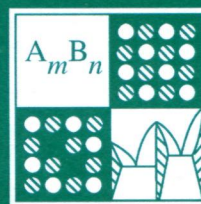
Том 50, Номер 10

ISSN 0002-337X

Октябрь 2014



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 10, 2014

Правила для авторов	1047
Синтез стабильного коллоидного раствора наночастиц PbS <i>С. И. Садовников, Ю. В. Кузнецова, А. А. Ремпель</i>	1049
Электрохимические, оптические и магнитные свойства интеркалатов $Ni_xInSe$ ( $0 < x \leq 1$ ) <i>В. Б. Боледзюк, З. Д. Ковалюк, М. Н. Пырля, А. Д. Шевченко</i>	1057
Фазовые равновесия в квазитройной системе $Ag_2Se-Ag_8GeSe_6-Ag_8SnSe_6$ <i>З. М. Алиева, С. М. Багхери, И. Дж. Алвердиев, Ю. А. Юсиров, М. Б. Бабанлы</i>	1063
Состав кристаллов и доминирующие механизмы рассеяния электронов в $Hg_{1-x-y}Cd_xEu_ySe$ <i>Т. Т. Ковалюк, П. Д. Марьянчук, С. Л. Абашин</i>	1069
Ионообменная сорбция железа углеродными нанотрубками и нановолокнами <i>Шон Тунг Лыу, Хыу Ван Нгуен, Э. Г. Раков</i>	1074
Трубчатый оксид алюминия как основа новых термостойких керамических материалов <i>С. С. Бердоносков, Н. Б. Просветкин, Ю. В. Алексеева, И. В. Мелихов</i>	1080
Конверсия электромагнитного излучения в глобулярных фотонных кристаллах $SiO_2$ при коротковолновом излучении <i>В. С. Горелик, Л. С. Лепнев, А. О. Литвинова</i>	1086
Спектры отражения искусственных опалов при температуре жидкого азота <i>В. С. Горелик, В. В. Филатов</i>	1091
Фазовые состояния композитов $Na/W/Mn/SiO_2$ при температурах каталитической окислительной конденсации метана <i>Г. Д. Нипан</i>	1096
Получение соединений $Ln_2O_2S$ ( $Ln - Gd, Dy, Y, Er, Lu$ ) в потоке водорода, сероводорода <i>П. О. Андреев, Е. И. Сальникова, И. М. Ковенский</i>	1102
Сульфидирование оксида лантана парами роданида аммония <i>А. В. Сотников, В. В. Баковец, В. В. Соколов, И. Ю. Филатова</i>	1108
Влияние состава исходных золь гидроксидов алюминия-иттрия на свойства порошков алюмоиттриевого граната <i>С. С. Балабанов, Е. М. Гаврищук, В. В. Дроботенко, А. Д. Плехович, Е. Е. Ростокина</i>	1114
Межузельная и вакансионная кислород-ионная проводимость в симметричных твердых растворах $Ln_{2\pm x}Zr_{2\pm x}O_{7\pm x/2}$ ( $Ln - Nd, Sm$ ) <i>А. В. Шляхтина, Д. А. Белов, А. В. Кнотко, И. В. Колбанев, А. Н. Стрелецкий, О. К. Карягина, Л. Г. Щербакова</i>	1119

Новые среднетемпературные протонные электролиты на основе  $\text{CsH}_2\text{PO}_4$  и силикофосфатных матриц

*В. Г. Пономарева, Е. С. Шутова*

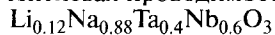
1135

Проводимость и структурные свойства протонных электролитов на основе  $\text{CsH}_2\text{PO}_4$  и силикофосфатных матриц с малым содержанием фосфора

*В. Г. Пономарева, Е. С. Шутова*

1141

Литиевая проводимость и подвижность в твердом растворе



*Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, Н. А. Теплякова*

1149

Фазовые равновесия и электрофизические свойства барийсодержащих твердых растворов на основе сегнетоэлектриков-релаксоров

*М. В. Таланов, Л. А. Шилкина, Л. А. Резниченко, С. И. Дудкина*

1154

---

Сдано в набор 06.05.2014 г.	Подписано к печати 11.07.2014 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 99 экз.	Зак. 603	Бум. л. 7.25

---

Учредители: Российская академия наук, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6