

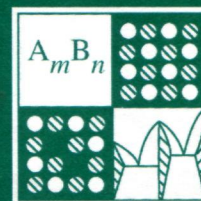
Том 51, Номер 7

ISSN 0002-337X
Июль 2015



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет
1965-2015



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 7, 2015

Формирование планарных нитевидных кристаллов кремния в процессе миграции капель расплава под действием градиента температуры <i>В. А. Небольсин, Д. Б. Суятин, М. А. Завалишин, С. С. Шмакова, В. П. Горшунова, А. Ю. Воробьев</i>	699
Превращение псевдобемита и его смеси с нитридом и оксидом алюминия при нагревании <i>А. С. Алиханян, В. А. Кецко, Э. Н. Береснев, М. Н. Смирнова, Н. П. Симоненко, Г. Е. Никифорова, А. В. Стеблевский, Л. В. Гоева, М. А. Копьева</i>	705
Определение примесного состава оксида висмута методом лазерной масс-спектрометрии <i>Д. Ю. Троицкий, А. И. Сапрыкин</i>	709
Взаимодействие в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--SnO}_2$ и термодинамические свойства пиростанната висмута <i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. А. Иртюго, В. М. Денисов</i>	714
Морфология поверхности, состав и структура наноразмерных пленок, выращенных на InP под воздействием V_2O_5 <i>Н. Н. Третьяков, И. Я. Миттова, Б. В. Сладкопечев, Б. Л. Агапов, Д. И. Пелипенко, С. В. Мироненко</i>	719
Структурные фазовые переходы в поликристаллах Cu_4SeTe <i>Н. А. Алиева, Г. Г. Гусейнов, В. А. Гасымов, Ю. И. Алыев, Т. Р. Мехтиев</i>	726
T - x -диаграмма системы $\text{TlGaSe}_2\text{--AgGaSe}_2$ <i>А. Х. Матиев, А. В. Янарсаев, Р. Т. Успажиев, Р. М. Евтеева</i>	730
Упорядоченные пленки и покрытия на основе $\text{TiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ <i>С. Н. Ивичева, Ю. Ф. Каргин, С. В. Куцев, В. В. Волков</i>	733
Структура и механические свойства пленок Ag--Cu , полученных при совместной вакуумной конденсации Au и Cu <i>С. Б. Куцев, М. А. Босых, С. В. Канныкин, А. В. Костюченко, С. А. Солдатенко, М. С. Антонова</i>	739
Микроструктура и фазовый состав покрытий из карбидов тантала, полученных методом реакционного осаждения из газовой фазы <i>В. В. Лозанов, С. В. Сысоев, Н. И. Бакланова</i>	746
Анизотропия электрической проводимости и диэлектрических свойств кристаллов LiTaO_3 в интервале температур 290–900 К <i>М. Н. Палатников, В. А. Сандлер, А. В. Яценко, Н. В. Сидоров, С. В. Евдокимов, О. В. Макарова</i>	752
Твердые растворы эпистильбита и стильбита <i>Т. Н. Кольцова</i>	763
Синтез каркасных молибдат-фосфатов лития-циркония и их каталитические свойства в превращениях этанола <i>А. Б. Ильин, М. М. Ермилова, Н. В. Орехова, А. Б. Ярославцев</i>	778
Равновесие жидкость–пар в системе GeF_4 –примеси алканов $\text{C}_1\text{--C}_4$ <i>О. Ю. Трошин, А. Д. Буланов, Т. Г. Сорочкина, А. Н. Колесников</i>	785

Высокотермостойкая керамика на основе связующих алюмоиттриевого состава <i>М. С. Варфоломеев, В. С. Моисеев, Г. И. Щербакова, Н. С. Кривцова, Г. Ю. Юрков</i>	789
Выращивание пленок нитрида алюминия методом плазмоактивированного осаждения с отдельной подачей реагентов <i>В. А. Тарала, А. С. Алтахов, М. Ю. Шевченко, Д. П. Валухов, С. В. Лисицын, В. Я. Мартенс</i>	795
Термические и термоокислительные свойства декагидро-клого-декаборатного аниона $B_{10}H_{10}^{2-}$ в силикатной матрице <i>В. К. Скачкова, Л. В. Гоева, А. В. Грачев, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин, Н. Т. Кузнецов</i>	803
Материалы на основе твердого раствора $Bi_2Te_{2.7}Se_{0.3}$ <i>n</i> -типа проводимости, полученные спиннингованием расплава <i>Л. Д. Иванова, Л. И. Петрова, Ю. В. Гранаткина, С. А. Кичик, И. С. Маракушев, А. А. Мельников</i>	808

Сдано в набор 09.02.2015 г. Подписано к печати 07.04.2015 г. Дата выхода в свет 23.07.2015 г. Формат 60 × 88¹/₈
 Цифровая печать Усл. печ. л. 14.5 Усл. кр.-отг. 1.4 тыс. Уч.-изд. л. 14.4 Бум. л. 7.25
 Тираж 96 экз. Зак. 334 Цена свободная

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