

11
H52

Том 51, Номер 3

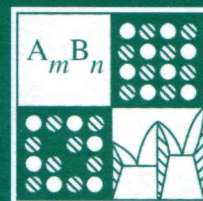
ISSN 0002-337X

Март 2015



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет
1965-2015



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 3, 2015

Правила для авторов	235
О вкладе свободной энергии линейной границы раздела трех фаз в условия термодинамического равновесия капли катализатора при росте нитевидных кристаллов Si и Ge <i>В. А. Небольсин, Д. Б. Суятин, А. И. Дунаев, С. С. Шмакова, М. А. Завалишин, Е. В. Иванникова</i>	237
Транспорт носителей заряда в многослойных гетероструктурах InAs/GaAs с квантовыми точками, полученных ионно-лучевой кристаллизацией <i>А. С. Пащенко, С. Н. Чеботарев, Л. С. Лунин</i>	243
Порошки α -Al ₂ O ₃ из аморфного алюмогеля <i>А. В. Галахов, В. А. Зеленский, Н. А. Аладьев, Л. В. Коваленко</i>	248
Волокнообразующие органоиттрийоксаналюмоксаны <i>Г. И. Шербакова, Т. Л. Апухтина, Н. С. Кривцова, М. С. Варфоломеев, Д. В. Сидоров, П. А. Стороженко</i>	253
Размер и дзета-потенциал наночастиц CdS в стабильном водном растворе ЭДТА и NaCl <i>Ю. В. Кузнецова, А. А. Ремпель</i>	262
Проводимость и термо-ЭДС кристаллов (TlInSe ₂) _{0.2} (TlGaTe ₂) _{0.8} <i>С. Н. Мустафаева, М. М. Асадов, А. И. Джаббаров, Э. М. Керимова</i>	267
Термостойкий электропроводящий алмазный материал, полученный термобарической обработкой смеси графита и карбида бора <i>Е. А. Екимов, В. П. Сиротинкин, Т. Б. Шаталова, С. Г. Ляпин</i>	272
Исследование устойчивости суспензий ультрадисперсных алмазов и углеродных нанотрубок в воде и водных растворах электролитов для создания электрохимических композиционных покрытий <i>О. Д. Козенков, Т. В. Пташкина, А. Т. Косилов</i>	277
Эффективный метод синтеза алюмо- и цинксодержащих металлоорганических каркасных соединений <i>Е. А. Власова, Е. В. Найдено, Е. В. Кудрик, А. С. Макарова, С. В. Макаров</i>	284
Получение смеси гидроксидов теллура(IV), молибдена(VI) и висмута(III) совместным осаждением из водных растворов <i>А. А. Сибиркин, О. А. Замятин, Е. В. Торохова, И. Г. Горева, М. Ф. Чурбанов, А. И. Сучков, А. Н. Моисеев</i>	289
Синтез, строение и тепловое расширение апатитов Sr ₅ (AO ₄) ₃ L (A – P, V, Cr; L – F, Cl, Br) <i>А. В. Князев, Е. Н. Буланов, В. Ж. Корокин</i>	293
Особенности строения и ионная проводимость твердого электролита на основе бета-глинозема, синтезированного из нанопорошков полиалюминатов натрия <i>Г. Б. Тельнова, К. А. Солнцева</i>	305
Закономерности изменения магнитной восприимчивости кристаллов твердых растворов Bi _{2-x} Sb _x Te ₃ (0 < x < 1) в интервале от 2 до 400 К <i>Н. П. Степанов, В. Ю. Наливкин</i>	316

Структура, тепловое расширение и электрические свойства твердых растворов системы $\text{BiFeO}_3\text{--NdMnO}_3$ <i>А. И. Клындюк, Е. А. Чижова</i>	322
Удельный коэффициент поглощения никеля в стекле $(\text{TeO}_2)_{0.80}(\text{MoO}_3)_{0.20}$ <i>О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов, В. Г. Плотниченко, А. А. Сибиркин, И. Г. Горева</i>	328
Активируемая фотонной обработкой нанокристаллизация и твердость сплава $\text{Fe}_{78}\text{P}_{20}\text{Si}_2$ <i>М. С. Антонова, Е. К. Белоногов, А. В. Боряк, В. В. Вавилова, В. М. Иевлев, С. В. Канныкин, Н. А. Палий</i>	333
Фазовые превращения в системе Nd--Mn--O <i>Л. Б. Ведмидь, А. М. Янкин, О. М. Федорова, В. М. Козин</i>	338
Исследование процессов электрохимического формирования контактных структур для сборки интегральных микросхем <i>В. М. Роцин, В. Л. Дихунян, И. Н. Петухов, К. С. Сеньченко, В. Р. Кухтяева</i>	344

Сдано в набор 16.10.2014 г.	Подписано к печати 18.12.2014 г.	Дата выхода в свет 13.03.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 106 экз.	Зак. 1051	Бум. л. 7.25
			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