

11
H52

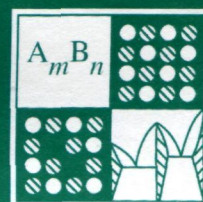
Том 51, Номер 2

ISSN 0002-337X
Февраль 2015



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет
1965-2015



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 2, 2015

Правила для авторов	119
Выращивание эпитаксиальных слоев GaAs на подложках NiSb <i>С. А. Айтхожин, А. С. Артемов, П. С. Белоусов, М. А. Бобылев, Е. В. Каевицер, В. Е. Любченко, К. П. Петров, Ю. Ш. Темиров, С. Б. Фарафонов</i>	121
Изучение системы $\text{Nd}_2\text{S}_3\text{—SnS}$ и твердого раствора $\gamma\text{-Nd}_{9,5}\text{Sn}_{1,8}\text{S}_{16}$ <i>Р. Е. Николаев, А. М. Черновол, А. Р. Цыганкова</i>	126
Термоэлектрические свойства эвтектического сплава системы $\text{SnSe}_2\text{—Bi}_2\text{Se}_3$ <i>А. А. Козьма, М. Ю. Сабов, Е. Ю. Переш, И. Е. Барчий, В. В. Цигика</i>	131
Получение водных суспензий графена под воздействием ультразвука в присутствии фторсодержащего ПАВ <i>В. М. Самойлов, А. В. Николаева, Е. А. Данилов, Г. А. Ерпулева, Н. Н. Трофимова, С. С. Абрамчук, К. В. Понкратов</i>	137
Зависимость эффективного коэффициента разделения в некоторых металлических системах основа—примесь от степени перегонки <i>А. И. Кравченко</i>	146
Выращивание монокристаллов висмута и его сплава с сурьмой <i>М. А. Гоник</i>	148
Получение порошков тантала натриетермическим восстановлением термообработанного на воздухе гептафтортанталата калия <i>В. Н. Колосов, В. М. Орлов, М. Н. Мирошниченко, Т. Ю. Прохорова</i>	157
Наноструктурирование и модифицирование свойств вакуумно-дуговых покрытий TiN введением в их состав никеля <i>И. В. Блинков, А. О. Волхонский, Д. С. Белов, В. И. Блинков, Е. А. Скрылёва, Н. В. Швындина</i>	163
Получение и структурные особенности нановолокон оксида алюминия <i>Б. Е. Алпысбаева, Х. А. Абдуллин, Ж. К. Калкозова, Р. Р. Немкаева, Н. Р. Гусейнов</i>	171
Механическая обработка $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ <i>Р. В. Лукашев, А. Ф. Алекова, С. К. Корчагина, Ф. Х. Чибирова</i>	176
Вольтамперометрическое изучение нанопорошков магнетита после сорбции шестивалентного хрома из водного раствора <i>Л. Ю. Булдакова, О. Д. Линников, И. В. Родина, М. Ю. Янченко</i>	180
Влияние условий синтеза карбонатных прекурсоров на процесс формирования монодисперсных нанопорошков ИАГ: Nd^{3+} <i>Г. Б. Тельнова, Т. Ю. Коломиец, А. И. Ситников, К. А. Солнцева</i>	184
Золь—гель—синтез и фотолюминесценция наноразмерного $\text{Zn}_2\text{SiO}_4\text{:Mn}$ <i>К. А. Петровых, А. А. Ремпель, В. С. Кортвов, Е. А. Бунтов</i>	193
Особенности структурообразования твердых растворов $x\text{Sc}_2\text{O}_3 \cdot (1 - x)\text{TiO}_2$ ($x = 0.4\text{—}0.5$) <i>Л. П. Ляшенко, Л. Г. Щербакова, Э. С. Кулик, Р. Д. Светогоров, Я. В. Зубавичус</i>	199

Теплоемкость ScVO_4 в области 328–1000 К <i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. М. Денисов</i>	204
Структура и ионообменные свойства кристаллической вольфрамсурьмяной кислоты <i>О. А. Меженина, В. А. Бурмистров, А. А. Бирюкова</i>	208
О корреляции коэффициента теплового расширения и теплоемкости криокристалла инертного газа ксенона <i>В. Ю. Бодряков</i>	213
Влияние железа на структуру калиевых боросиликатных стекол <i>В. Е. Еремяшев, А. Б. Миронов</i>	218
Исследование параметров центров захвата, актуальных для термолюминесцентного датирования в образцах палеокерамики <i>Н. Л. Алукер, В. В. Бобров, Я. М. Суздальцева</i>	223
Исследование продуктов гидратации портландцемента, модифицированного комплексной добавкой <i>В. С. Изотов, Р. А. Ибрагимов</i>	228

Сдано в набор 18.09.2014 г.	Подписано к печати 21.11.2014 г.	Дата выхода в свет 13.02.2015 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. 966	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