

Том 51, Номер 6

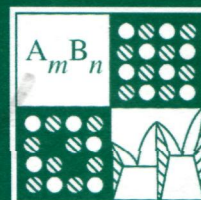
ISSN 0002-337X

Июнь 2015



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет
1965-2015



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 6, 2015

Вторичное излучение в глобулярных фотонных кристаллах на основе опаловых матриц, заполненных европием и тербием	
<i>В. С. Горелик, С. Н. Ивичева, Л. С. Лепнев, А. О. Литвинова, В. Н. Моисеенко</i>	583
Нанодфекты на поверхности $TiGaSe_2\langle Dy \rangle$	
<i>К. Дж. Гольмамедов</i>	588
Синтез и физико-химические свойства фотокаталитических композитов на основе оксидов титана(IV) и никеля(II)	
<i>Т. А. Седнева, Э. П. Локшин, М. Л. Беликов, А. Т. Беляевский</i>	597
Исследование механических свойств кристаллов частично стабилизированного диоксида циркония методом кинетического микроиндентирования	
<i>В. В. Алисин, М. А. Борик, А. В. Кулебякин, Е. Е. Ломонова, В. А. Мызина, О. А. Нелюбова, Н. Ю. Табачкова, О. Н. Чурляева</i>	609
Механизм образования моноклинного ZrO_2 при контакте YSZ и CuO	
<i>А. А. Божов, А. В. Никонов</i>	614
Определение хлора в висмуте и его оксиде методами атомно-абсорбционной спектроскопии и лазерной масс-спектрометрии	
<i>Н. И. Петрова, Д. Ю. Троицкий, И. И. Новоселов, А. И. Сапрыкин</i>	620
Распределение примесей в сублимате магния	
<i>И. И. Папилов, А. И. Кравченко, А. И. Мазин, А. В. Шиян, В. Д. Вирич</i>	625
Синтез субмикронных частиц AlN в режиме горения	
<i>В. В. Загоржевский, И. П. Боровинская</i>	628
Синтез и исследование кислотно-основных и хроматографических свойств силохрома С-120 с привитыми слоями ацетилацетонатов переходных металлов	
<i>Е. А. Пахнутова, Ю. Г. Слизов</i>	634
Гидрирование сплава Y_2Fe	
<i>В. Н. Фокин, Э. Э. Фокина, Б. П. Тарасов</i>	640
Механохимический синтез в системах Nb–Al–Si, Nb–Al–Si–C	
<i>В. К. Портной, А. В. Леонов, А. И. Логачева, А. В. Логачев, А. Н. Стрелецкий</i>	645
Термодинамический анализ химического газофазного осаждения Ta восстановлением галогенидов тантала кадмием и цинком	
<i>О. Ю. Гончаров, Р. Р. Файзуллин, В. Н. Гуськов, Л. Х. Балдаев</i>	655
Влияние растворимости серебра на структуру, электрические и магнитные свойства мультiferроика $LiCu_2O_2$	
<i>Хиеу Ши Дау, К. Е. Каменцев, В. П. Сиротинкин, К. А. Яковлев, Э. А. Тищенко, А. А. Буш</i>	660
Особенности формирования доменов под электронным лучом в сильно легированных кристаллах $LiNbO_3:Mg$	
<i>Л. С. Коханчик, Е. В. Емелин, М. Н. Палатников</i>	669

Теплоемкость и термодинамические свойства ортованадата SmVO_4 в области 369–1020 К	
<i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. М. Денисов, С. А. Истомин</i>	675
Термодинамическое моделирование процесса магнетермического восстановления танталатов магния и лития	
<i>В. М. Орлов, М. В. Крыжанов</i>	680
Совместное осаждение соединений теллура(IV), молибдена(VI), лантана(III) из солянокислых растворов	
<i>А. А. Сибиркин, И. Г. Федотова, О. А. Замятин, А. И. Сучков, М. Ф. Чурбанов</i>	685
Совместное осаждение гидроксидов теллура(IV) и вольфрама(VI) из водных растворов	
<i>А. А. Сибиркин, С. А. Гаврин, А. И. Сучков, О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов</i>	689
Удельный коэффициент поглощения кобальта(II) в стекле $(\text{TeO}_2)_{0.80}(\text{MoO}_3)_{0.20}$	
<i>О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов, В. Г. Плотниченко, А. В. Харахордин, А. А. Сибиркин, И. Г. Федотова</i>	693

Сдано в набор 12.01.2015 г. Подписано к печати 12.03.2015 г. Дата выхода в свет 13.04.2015 г. Формат $60 \times 88^{1/8}$
 Цифровая печать Усл. печ. л. 14.5 Усл. кр.-отт. 1.4 тыс. Уч.-изд. л. 14.6 Бум. л. 7.25
 Тираж 96 экз. Зак. 251 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