

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 6, 2015

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

Теплоемкость и термодинамические свойства ортованадата  $\text{SmVO}_4$   
в области 369–1020 К

*Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. М. Денисов, С. А. Истомин* 675

Термодинамическое моделирование процесса магнитоермического восстановления  
танталатов магния и лития

*В. М. Орлов, М. В. Крыжанов* 680

Совместное осаждение соединений теллура(IV), молибдена(VI), лантана(III)  
из солянокислых растворов

*А. А. Сибиркин, И. Г. Федотова, О. А. Замятин, А. И. Сучков, М. Ф. Чурбанов* 685

Совместное осаждение гидроксидов теллура(IV) и вольфрама(VI) из водных растворов

*А. А. Сибиркин, С. А. Гаврин, А. И. Сучков, О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов* 689

Удельный коэффициент поглощения кобальта(II) в стекле  $(\text{TeO}_2)_{0.80}(\text{MoO}_3)_{0.20}$

*О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов, В. Г. Плотниченко, А. В. Харахордин,  
А. А. Сибиркин, И. Г. Федотова* 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