

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Правила для авторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 803 |
| Структура и морфология поверхности слоев $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x/\text{Si}$ /сапфир, выращенных методом МЛЭ с сублимационным кремниевым и газовым германиевым источниками<br><i>С. А. Матвеев, С. А. Денисов, В. Ю. Чалков, В. Г. Шенгуров, Д. Е. Николичев, А. В. Боряков, В. Н. Трушин, Е. А. Пителимова</i> | 805 |
| Влияние оптической и термической стимуляции на фоточувствительность GaAs<br><i>Ф. С. Габиров, Е. М. Зобов</i>                                                                                                                                                                                                      | 810 |
| Структура и свойства термоэлектрических материалов на основе твердых растворов $\text{Bi}_2(\text{SeTe})_3$ и $(\text{BiSb})_2\text{Te}_3$ , полученных методом равноканального углового прессования<br><i>Д. И. Богомолов, В. Т. Бублик, С. Я. Скипидаров, Н. Ю. Табачкова</i>                                    | 814 |
| Теплоемкость ZnTe при температурах выше 298 К<br><i>А. С. Пашинкин, М. С. Михайлова, В. А. Федоров</i>                                                                                                                                                                                                             | 820 |
| Особенности химической связи сурьмы<br><i>А. А. Ащеулов, О. Н. Маник, Т. О. Маник, С. Ф. Маренкин, В. Р. Билинский-Слотыло</i>                                                                                                                                                                                     | 823 |
| Гидриды $\text{LaNi}_5$ и $\text{RT}_3$ ( $\text{R} - \text{Ce, Nd, Gd, Er}$ ; $\text{T} - \text{Co, Ni, Fe}$ ), полученные при низких температуре и давлении $\text{H}_2$<br><i>С. А. Лушников, Т. В. Филиппова</i>                                                                                               | 827 |
| Образование “малоразмерных” летучих комплексов при осаждении пленок меди методом совмещенного синтеза-переноса<br><i>А. М. Бадалян, М. С. Поляков, В. В. Каичев, В. А. Надолинный, И. К. Игуменов</i>                                                                                                              | 833 |
| Высокотемпературный синтез литого $\text{Cr}_2\text{AlC}$ в условиях избыточного давления инертного газа<br><i>П. А. Милосердов, В. А. Горшков, В. И. Юхвид</i>                                                                                                                                                    | 839 |
| Синтез и характеристика мезопористых композитов системы $\text{TiO}_2\text{—Al}_2\text{O}_3$<br><i>Т. А. Седнева, Э. П. Локшин, М. Л. Беликов, А. И. Князева</i>                                                                                                                                                   | 844 |
| Термостимулированные превращения в композите $\text{TiO}_2/\text{MoO}_3$ , полученном золь—гель-методом<br><i>Н. Е. Боборико, Д. И. Мычко</i>                                                                                                                                                                      | 853 |
| Выращивание и оптические свойства синтетических опалов с порами, заполненными нанокристаллами $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ и $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$<br><i>В. С. Горелик, Г. И. Довбешко, А. В. Евчик, В. Н. Моисеенко, М. П. Дергачёв</i>                                                              | 860 |
| Сегнетоэлектрики $\text{Ca}_{10,5-x}\text{Pb}_x(\text{PO}_4)_7$ и $\text{Ca}_{9,5-x}\text{Pb}_x\text{M}(\text{PO}_4)_7$ ( $\text{M} - \text{Mg, Zn, Cd}$ ) со структурой витлокита<br><i>Д. В. Дейнеко, С. Ю. Стефанович, А. В. Мосунов, О. В. Барышникова, Б. И. Лазорак</i>                                      | 865 |

Синтез наноструктурированного триполифосфата натрия-кальция  
с использованием органических матриц

*Л. С. Скогарева, В. К. Иванов, О. С. Иванова, А. Е. Баранчиков,  
Т. А. Трипольская, Ю. Д. Третьяков*

871

Радиационная стойкость нелинейно-оптических кристаллов ниобата лития,  
легированных Y, Gd и Mg

*М. Н. Палатников, И. Н. Ефремов, Н. В. Сидоров, О. В. Макарова, В. Т. Калинин*

880

Особенности формирования и диэлектрические свойства твердых растворов  
на основе ниобата калия-натрия

*Г. М. Калева, А. В. Мосунов, С. Ю. Стефанович, Е. Д. Политова*

885

Термические и люминесцентные свойства  $M_2Zn(VO_3)_4$  ( $M - Rb, Cs$ )

*Б. В. Слободин, А. В. Ищенко, Р. Ф. Самигуллина, Б. В. Шульгин*

893

Высокотемпературное определение кислородной нестехиометрии в оксидах  
с ион-электронной проводимостью

*И. А. Старков, С. Ф. Бычков, А. П. Немудрый*

899

Рентгенографическое исследование эвтектики системы  $NaF-LiF-NdF_3$   
в твердом и жидком состояниях

*В. Э. Сокольский, А. С. Роик, А. О. Давиденко, Н. В. Файдюк, Р. Н. Савчук*

904

Термодинамические свойства расплавов системы  $Al-Eu-Sn$

*М. И. Иванов, В. В. Березуцкий, В. Г. Кудин, М. А. Шевченко, В. С. Судавцова*

913

---

|                             |                                  |                           |                             |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Сдано в набор 11.03.2013 г. | Подписано к печати 06.05.2013 г. | Дата выхода в свет 13 еж. | Формат $60 \times 88^{1/8}$ |
| Цифровая печать             | Усл. печ. л. 14.5                | Усл. кр.-отг. 1.7 тыс.    | Уч.-изд. л. 14.6            |
|                             | Тираж 112 экз.                   | Зак. 1486                 | 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