

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 1, 2018

|  |    |
|--|----|
| Атомная структура и электронные свойства анионных германий-циркониевых кластеров<br><i>Н.А. Борщ, С.И. Курганский</i>  | 3  |
| Фазовые равновесия в системе $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{Cu}_3\text{AsSe}_4-\text{Se}$ и термодинамические свойства $\text{Cu}_3\text{AsSe}_4$<br><i>Л.Ф. Машадиева, З.Т. Гасанова, Ю.А. Юсиров, М.Б. Бабанлы</i>  | 11 |
| Термоэлектрические свойства слоистых соединений и многокомпонентных твердых растворов в квазитройной системе $\text{Sb}_2\text{Te}_3-\text{PbTe}-\text{Bi}_2\text{Te}_3$<br><i>Г.Р. Гурбанов</i>   | 19 |
| Влияние атмосферы отжига на диффузию хрома в CVD-ZnSe<br><i>С.А. Родин, Е.М. Гавришук, В.Б. Иконников, Д.В. Савин</i>  | 24 |
| Влияние условий синтеза пленок нитрида галлия на поверхностную сегрегацию<br><i>Ю.Я. Томашпольский, В.М. Матюк, Н.В. Садовская</i>   | 29 |
| Кинетика термомиграции в системах Si-Al-Ga и Si-Al-Sn<br><i>В.В. Кузнецов, В.Н. Лозовский, В.П. Попов, Э.Р. Рубцов, Б.М. Середин</i>   | 35 |
| Фазовые и структурные превращения в сплавах при электроискровом спекании порошковых смесей Ti+23.5 ат.% Al+21 ат.% Nb<br><i>Б.К. Каракозов, М.К. Скаков, Ш.Р. Курбанбеков, В.В. Бакланов, А.А. Ситников, Д.В. Дудина, В.И. Мали, В.И. Яковлев</i>              | 40 |
| Взаимодействие силицидов состава $\text{R}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Si}$ ( $\text{R} = \text{La}, \text{Ce}, \text{Nd}, \text{Dy}; x = 0-0.05$ ) с водородом<br><i>С.А. Лушников, Э.А. Мовлаев, В.Н. Вербецкий</i>  | 46 |
| Рентгеновские фотоэлектронные спектры $\text{TbB}_{66}$<br><i>Ю.М. Шульга, Е.Н. Кабачков, П.В. Фурсиков, С.А. Миронова, С.П. Шилкин, Б.И. Корнев, В.В. Новиков</i>   | 49 |
| Особенности структуры и свойства монокристаллов $\text{LiNbO}_3$ , легированного бором<br><i>О.В. Макарова, М.Н. Палатников, И.В. Бирюкова, Н.А. Теплякова, Н.В. Сидоров</i>   | 53 |
| Взаимосвязь оптической и радиационной стойкости и зависимость радиационной стойкости от пороговых эффектов в кристаллах $\text{LiNbO}_3$ , легированных ZnO<br><i>М.Н. Палатников, Н.В. Сидоров, О.В. Макарова, С.Л. Панасюк, Е.Р. Куркамгулова, И.В. Юдин</i> | 59 |
| Сравнение физико-химических и электрохимических свойств наноматериалов на основе оксидов ванадия, полученных криохимическим методом и методом сверхкритической сушки<br><i>С.В. Балахонов, П.В. Тебеньков, О.А. Брылев, Б.Р. Чурагулов</i>                     | 66 |
| Изучение процессов растворения оксидов марганца разного состава в сернокислых растворах кинетическими методами<br><i>Е.Б. Годунов, А.Д. Изотов, И.Г. Горичев</i>   | 73 |
| Воздействие ультразвука на синтез титанилоксалата бария и характеристики получаемого из него порошка $\text{BaTiO}_3$<br><i>В.Н. Шут, С.Е. Мозжаров, В.В. Бобровский</i>   | 79 |

|   |     |
|---|-----|
| Получение и исследование нанокерамики для твердооксидных топливных элементов<br><i>Л.В. Морозова, М.В. Калинина, И.А. Дроздова, О.А. Шилова</i>   | 85  |
| Получение биокompозитных имплантатов на основе $\beta$ -Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> /поли(D, L-лактид)а<br>и $\beta$ -Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> /поли( $\epsilon$ -капролактон)а для замещения костной ткани<br><i>Д.М. Зуев, Е.С. Климашина, П.В. Евдокимов, Я.Ю. Филиппов, В.И. Путляев</i> | 94  |
| Специфика фазовых превращений в композите-катализаторе К/W/Mn/SiO <sub>2</sub><br><i>Г.Д. Нипан</i>   | 104 |
| К 100-летию со дня рождения Григория Валентиновича Самсонова (15.02.1918–22.12.1975 гг.)<br><i>В.И. Марченко</i>  | 110 |

---

---