

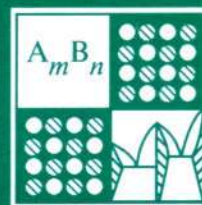
ISSN 0002-337X

Том 54, Номер 1

Январь 2018



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 1, 2018

Атомная структура и электронные свойства анионных германий-циркониевых кластеров <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 $\text{Cu}_3\text{AsSe}_4$ <i>Л.Ф. Машадиева, З.Т. Гасанова, Ю.А. Юсипов, М.Б. Бабанлы</i>	11
Термоэлектрические свойства слоистых соединений и многокомпонентных твердых растворов в квазитройной системе $\text{Sb}_2\text{Te}_3-\text{PbTe}-\text{Bi}_2\text{Te}_3$ <i>Г.Р. Гурбанов</i>	19
Влияние атмосферы отжига на диффузию хрома в CVD-ZnSe <i>С.А. Родин, Е.М. Гаврищук, В.Б. Иконников, Д.В. Савин</i>	24
Влияние условий синтеза пленок нитрида галлия на поверхностную сегрегацию <i>Ю.Я. Томашпольский, В.М. Матюк, Н.В. Садовская</i>	29
Кинетика термомиграции в системах Si-Al-Ga и Si-Al-Sn <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 <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 <i>С.А. Лушников, Э.А. Мовлаев, В.Н. Вербецкий</i>	46
Рентгеновские фотоэлектронные спектры $\text{TbB}_{66}$ <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 <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 <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 <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 <i>Е.Б. Годунов, А.Д. Изотов, И.Г. Горичев</i>	73
Воздействие ультразвука на синтез титанилоксалата бария и характеристики получаемого из него порошка $\text{BaTiO}_3$ <i>В.Н. Шут, С.Е. Мозжаров, В.В. Бобровский</i>	79

Получение и исследование нанокерамики для твердооксидных топливных элементов

*Л.В. Морозова, М.В. Калинина, И.А. Дроздова, О.А. Шилова*

85

Получение биокompозитных имплантатов на основе  $\beta$ - $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ /поли(D, L-лактид)а и  $\beta$ - $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ /поли( $\epsilon$ -капролактон)а для замещения костной ткани

*Д.М. Зуев, Е.С. Климашина, П.В. Евдокимов, Я.Ю. Филиппов, В.И. Путьяев*

94

Специфика фазовых превращений в композите-катализаторе K/W/Mn/SiO<sub>2</sub>

*Г.Д. Нипан*

104

К 100-летию со дня рождения Григория Валентиновича Самсонова (15.02.1918–22.12.1975 гг.)

*В.И. Марченко*

110

