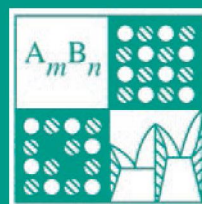


Том 59, Номер 6

ISSN 0002-337X  
Июнь 2023



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 6, 2023

- Кинетика атомного упорядочения сплава Cu–56 ат. % Au при температуре 250°C  
*А. Ю. Волков, П. О. Подгорбунская, О. С. Новикова, А. И. Валиуллин,  
А. В. Глухов, Н. А. Кругликов* 589
- Образование наночастиц диборида тантала при взаимодействии аморфного бора с танталом в ионных расплавах  
*А. А. Винокуров, Д. Ю. Ковалев, Г. Р. Низматуллина, И. И. Коробов, Н. Н. Дремова,  
Г. В. Калининков, А. В. Иванов, С. П. Шилкин* 597
- Исследование боридов вольфрама, полученных из вольфрамсодержащего концентрата при воздействии СВЧ-плазмой  
*Д. И. Балахонов, С. В. Николенко* 603
- Морфология поверхности, фазовый состав и локальные электрические свойства пленок фуллерита с разной атомной долей олова и висмута  
*Л. В. Баран* 610
- Кварцевый световод на основе изотопно обогащенного  $^{28}\text{SiO}_2$   
*О. Ю. Трошин, А. Д. Буланов, М. Ю. Салганский, О. В. Тимофеев, М. Е. Комшина,  
К. Ф. Шумовская, А. Л. Томашук, П. Ф. Кашайкин, М. Н. Дроздов* 618
- Монолитные структуры Ni/LiNbO<sub>3</sub> с интерфейсным магнитоэлектрическим эффектом  
*С. А. Шарко, А. И. Серокурова, Н. Н. Новицкий, Н. Н. Поддубная, В. А. Кецко, А. И. Стогний* 624
- Кристаллическая структура и термодинамические свойства титанатов RGeTi<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (R = Sm, Ho, Tm, Yb)  
*Л. Т. Денисова, Л. Г. Чумилина, Ю. Ф. Каргин, Г. В. Васильев, В. В. Белецкий, В. М. Денисов* 631
- Синтез и исследование катодного материала для натрий-ионного аккумулятора на основе композита фосфата натрия-ванадия(III) и терморасширенного графита  
*И. Сидоров, В. В. Жилинский, В. П. Новиков* 638
- Получение и изучение строения и поведения при нагревании ванадатов кальция, лантаноидов и циркония со структурой циркона  
*А. К. Корытцева, А. И. Орлова, Н. С. Литонова, А. В. Нохрин, А. А. Мурашов,  
К. Е. Сметанина, В. А. Турченко, А. И. Бескровный, Е. Ю. Боровикова, Д. М. Коршунов* 646
- Золь–гель-синтез и исследование влияния добавок Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> на формирование алюмомагнезиальной шпинели  
*Ф. Г. Хомидов, З. Р. Кадырова, Х. Л. Усманов, Ш. М. Ниязова* 654
- Двухслойные световоды на основе высокочистых халькогенидных стекол, легированных редкими землями, как источники ИК-излучения  
*Э. В. Караксина, В. С. Ширяев, Т. В. Котерева, Г. Е. Снопатин,  
А. П. Вельмузов, М. В. Суханов* 662
- Влияние соотношения SiO<sub>2</sub>/GeO<sub>2</sub> на характеристики пористых материалов на основе боросиликатных стекол  
*О. Н. Королева, Н. М. Коробатова, Р. С. Морозов* 672
- Формирование нанорешеток и перезапись двулучепреломляющих структур в нанопористом стекле  
*С. С. Федотов, А. С. Липатьев, Т. О. Липатьева, Ю. В. Михайлов, С. В. Лотарев,  
И. С. Глебов, В. Н. Сигаев* 677
- Пористые материалы с жесткой системой микрофилтративных транспортных пор, полученные спеканием базальтовых волокон, с добавками CuS и ZrO<sub>2</sub>  
*С. М. Азаров, Е. Е. Петюшик, Е. М. Шишонков, С. В. Злоцкий, А. А. Дробыш, А. В. Дрозд* 682

Изучение теплопроводности мелкозернистой композиционной керамики YAG:Nd/SiC для инертных топливных матриц	
<i>Л. С. Алексеева, А. В. Нохрин, А. И. Орлова, М. С. Болдин, Е. А. Ланцев, А. А. Мурашов, В. Н. Чувильдеев, А. А. Москвичев</i>	689
Композиты корунд/тетрагональный диоксид циркония, модифицированные катионами стронция	
<i>Л. И. Подзорова, А. А. Ильичёва, О. И. Пенькова, В. П. Сиротинкин, О. С. Антонова, М. А. Каплан, М. Г. Фролова</i>	696
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез сплава в системе Ti–Al–Mn	
<i>П. А. Лазарев, М. Л. Бусурина, О. Д. Боярченко, Д. Ю. Ковалев, А. Е. Сычев</i>	705
Влияние добавки ванадия на коррозионно-электрохимическое поведение цинкового сплава ЦАМСв 4-1-2.5 в среде NaCl	
<i>И. Н. Ганиев, Н. В. Шарифзода, А. Э. Бердиев, Ф. С. Давлатзода, С. Дж. Алихонова</i>	712

---

---