

Учредители:

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ХИМИИ СИЛИКАТОВ им. И. В. ГРЕБЕНЩИКОВА РАН

## **Журнал «Физика и химия стекла»**

Том 50 № 5 2024

Журнал основан в январе 1975 г.  
*Выходит 6 раз в год*

Журнал издается под руководством  
Отделения химии и наук о материалах РАН

Главный редактор  
**В.Я. Шевченко**

### **Редакционная коллегия:**

Антропова Т.В. (зам. главного редактора),  
Перевислов С.Н. (зам. главного редактора), Маскау А., Арбузов В.И.,  
Васильев В.Н., Деркачева Е.С. (ответственный секретарь),  
Зверева И.А., Иевлев В.М., Илюшин Г.Д., Кривовичев С.В.,  
Пармон В.Н., Сергиенко В.И., Сигаев В.Н., Скорб Е.В., Сычев М.М.,  
Тупик В.А., Шевчик А.П., Шилова О.А.

Адрес редакции журнала «Физика и химия стекла» (для переписки):

199034 Санкт-Петербург, наб. Макарова, 2  
Институт химии силикатов РАН  
Телефон: +7 (812) 328-85-84  
E-mail: gpcj@isc.nw.ru

Москва  
ФГБУ «Издательство «Наука»

- Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: кластеры-прекурсоры  $K3$ ,  $K4$ ,  $K6$  для самосборки кристаллических структур семейства  $Ce_4Pt_{14}Si_8$ -oP52 И  $Ce_6Pd_8Sn_{12}$ -oP52  
*Шевченко В. Я., Илюшин Г. Д.* 357
- Зависимость коэффициента пуассона от состава алмаз-карбид кремниевых композитов «идеал»  
*Шевченко В. Я., Перевислов С. Н., Чекуряев А. Г., Долгин А. С., Богданов С. П., Сычев М. М.* 367
- Фотолюминофоры на основе пористых стекол, соактивированных  $Cu^{2+}$  И  $Y^{3+}$ : синтез и спектральные свойства  
*Гирсова М. А., Головина Г. Ф., Анфимова И. Н., Куриленко Л. Н., Антропова Т. В.* 374
- Структурообразование и электрофизические свойства природных цеолитов, механоактивированных с гидрофосфатом калия для получения твердых электролитов  
*Дабизжа О. Н., Солобоева Т. П., Калинина М. В., Шилова О. А.* 396
- Парообразование и термодинамические свойства расплавов системы  $BaO-Al_2O_3-SiO_2$   
*Балабанова Е. А., Лопатин С. И., Тюрнина Н. Г., Тюрнина З. Г., Шугуров С. М., Полякова И. Г., Репин. Д. А.* 416
- Исследование структуры Композитных материалов на основе  $PbSb_2Te_4$ , полученных методом чохраньского  
*Немов С. А., Андреева В. Д., Поволоцкий А. В., Алябьев А. Ю.* 428
- Супрамолекулярные композиционные материалы на основе феррита кобальта (II) и биочара для очистки водных растворов от ионов хрома (VI)  
*Шабельская Н. П., Раджабов А. М., Манджиева С. С., Бауэр Т. В., Минкина Т. М., Арзуманова А. В.* 438
- Пластичные полупроводниковые твердые растворы  $Ag_2S-Ag_2Se$   
*Тверьянович Ю. С., Смирнов Е. В., Тверьянович А. С., Глузов О. В., Толочко О. В., Касаткин И. А., Томаев В. В., Абрамович А. А.* 453
- Анализ влияния структуры  $ZnS:Cu, Vg$  люминофоров на люминесцентные характеристики с применением теории перколяции  
*Зеленина Е. В., Сычев М. М., Снятков И. В., Чуркина А. В.* 464
- Исследование четырехкомпонентной солевой системы  $KI-KBr-K_2CO_3-K_2SO_4$   
*Финогенов А. А., Фролов Е. И., Гаркушин И. К., Мощенская Е. Ю.* 474