

Учредители:

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

## Журнал «Физика и химия стекла»

Том 50 № 6 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»

## Содержание

Керамика «Идеал»: алмаз-карбидокремниевый композит для легкой керамической защиты <i>Шевченко В. Я., Балабанов С. В., Перевислов С. Н., Сычев М. М., Чекуряев А. Г.</i>	487
Изучение физико-химических и спектрально-люминесцентных характеристик материалов на основе кварцевого стекла и иттрий-алюминиевого граната, активированного церием <i>Здравков А. В., Подденежный Е. Н., Бойко А. А., Добродей А. О., Химич Н. Н.</i>	495
Вязкоупругость расплавов $\text{Me}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3$ ( $\text{Me} = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}, \text{Cs}$ ) <i>Хохряков А. А., Самойлова М. А., Рябов В. В.</i>	510
Структура и свойства боросиликатных стекол, содержащих оксиды цезия и/или стронция <i>Карпович Н. Ф., Алой А. С., Сластихина П. В., Кольцова Т. И., Орлова В. А., Тюрнина Н. Г., Тюрнина З. Г.</i>	522
Термическое расширение оксоборогерманата $\text{Sm}_{14}(\text{GeO}_4)_2(\text{BO}_3)_6\text{O}_8$ <i>Сукачев Н. В., Шаблинский А. П., Кржижановская М. Г., Бубнова Р. С.</i>	535
Прекурсоры оксидных систем $\text{Al}_2\text{O}_3-\text{ZrO}_2-\text{Ln}_x\text{O}_y$ , полученные с использованием электрогенерированных реагентов <i>Петрова Е. В., Дресвянников А. Ф., Кашфразьева Л. И.</i>	543
Влияние армирующих наполнителей на механические характеристики термоэластопластов, разработанных для 3D-печати <i>Тимошенко М. В., Лисянская М. В., Сычев М. М., Бритов В. П.</i>	555
Биоцидные свойства сверхгидрофобного покрытия на основе ксерогеля из углеродных нанотрубок <i>Капустин С. Н., Цыкарева Ю. В., Воицков В. И., Власов Д. Ю., Зеленская М. С.</i>	571

---

## КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Инновационные органосиликатные покрытия для атомной  
энергетики

*Красильникова Л. Н., Смешко А. В., Кочина Т. А.,  
Епимахов В. Н., Шилова О. А.*

584

---