

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ,
НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. СТЕКЛА, КЕРАМИКА,
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОКСИДЫ И ПОКРЫТИЯ.
НАНОЧАСТИЦЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОКОМПОЗИТЫ



ТОМ 50

№ 6

2024



НАУКА

— 1727 —

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
