

# ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ,  
НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. СТЕ́КЛА, КЕРАМИКА,  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОКСИДЫ И ПОКРЫТИЯ.  
НАНОЧАСТИЦЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОКОМПЗИТЫ



ТОМ 50

№ 4

2024



НАУКА

— 1727 —

|                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новые кластеры-прекурсоры $K3$ , $K4$ , $K6$ , $K11$ для самосборки кристаллических структур семейства $Li_{40}P_4Ge_{20}-oP64$ и семейства $ti_{40}P_{24}-oP64$<br><i>Шевченко В. Я., Илюшин Г. Д.</i> | 369 |
| Об одном фундаментальном свойстве контакта (удара) жестких упругих тел<br><i>Шевченко В. Я., Орыщенко А. С., Перевислов С. Н.</i>                                                                                                                             | 380 |
| Синтез и исследование систем $La_2O_3-SiO_2$ , полученных на основе каолина или тетраэтоксисилана<br><i>Нифталиев С. И., Кузнецова И. В., Лыгина Л. В., Пономарева Н. И., Плотникова С. Е., Миронов С. С., Ким К. Б., Чан Ньят Ань</i>                        | 389 |
| Сравнительное исследование керамических материалов, полученных различными методами синтеза из порошков и ксерогелей на основе диоксида циркония<br><i>Федоренко Н. Ю., Белоусова О. Л., Мякин С. В., Ершов Д. С., Ефимова Л. Н.</i>                           | 398 |
| Токсичность кварцoidных стекол, содержащих цезий<br><i>Цыганова Т. А., Соколов А., Лушанкин Я. П., Старицын С. В., Куриленко Л. Н., Анфимова И. Н.</i>                                                                                                        | 408 |
| Синтез гидроксипатита, замещенного ионами РЗЭ элементов ( $La^{3+}$ , $Ce^{3+}$ )<br><i>Голованова О. А.</i>                                                                                                                                                  | 414 |
| Влияние способа получения на характеристики поверхности наночастиц $SiO_2$ и $Al_2O_3$<br><i>Мякин С. В., Сызранцев В. В.</i>                                                                                                                                 | 427 |
| Электрическая проводимость твердых растворов на основе голландита, полученных в системе $Cs_2O-Al_2O_3-TiO_2$ методом сжигания<br><i>Синельщикова О. Ю., Беспрозванных Н. В., Ершов Д. С.</i>                                                                 | 435 |
| Стеклообразование в системе $As-Se-SbBr_3$<br><i>Самигуллин М. Э., Белых А. В., Михайлов М. Д., Семенча А. В., Тверьянович А. С.</i>                                                                                                                          | 443 |