

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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



ТОМ 48

№ 4

2022

- Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: двухслойный кластер-прекурсор $K44 = 0@8(U_2Pu_6)@36(U_{12}Pu_{24})$ и спейсер $K14 = U_2Pu_{12}$ в кристаллической структуре $U_{16}Pu_{42}-hP58$
В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин 395
- Взаимосвязь между микротвердостью и температурой стеклования халькогенидных стекол
Ю. С. Тверьянович 403
- Исследование структуры и спектральных свойств растворов и композиционных Ag/AgVg-содержащих покрытий на стеклах
С. К. Евстропьев, А. С. Саратовский, В. М. Волынкин 411
- Валентное состояние меди в халькогенидных пленках $CuI-AgI-As_2Se_3$ и состав поверхности мембран ионоселективных электродов по данным рентгеновской фотоэлектронной и оже-электронной спектроскопии
Д. Л. Байдаков, Ю. Т. Виграненко, О. П. Ковалева, А. П. Любавина 421
- Стеклокерамика на основе диоксида кремния, как перспективный материал для использования в атомной энергетике
А. К. Лесников, П. А. Лесников, З. Г. Тюрнина 428
- Радиационно-стойкие германосиликатные многомодовые волоконные световоды
Д. Р. Девятьяров, М. А. Ероньян, А. Ю. Кулеш, И. К. Мешковский, К. В. Дукельский 451
- Кислотно-основные свойства поверхности пористых силикатных сорбентов различной морфологии и состава
Ю. А. Аликина, Е. Ю. Бразовская, Н. М. Василенко, О. Ю. Голубева 458
- О механизме флокуляции гидрозоля кремнезема полиакриламидом
Н. А. Шабанова, И. А. Белова 465
- Электронная структура диоксида титана, допированного атомами никеля и хрома
М. Д. Печерская, Х. Т. Бутанов, О. Н. Рузимурадов, Ш. И. Маматкулов, О. Р. Парниев 475
- Влияние параметров 3D печати на физико-механические характеристики материалов
М. В. Тимошенко, К. С. Кошечая, С. В. Балабанов, М. М. Сычев 484