

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

№ 1

2022

Зависимость нелинейного показателя преломления от оптических параметров лазерных и оптических стекол для мощных высокоэнергетических импульсных усилителей излучения	
<i>В. И. Арбузов</i>	3
Рентгенофлуоресцентное определение содержания бора в стеклах боратов лития	
<i>А. Л. Финкельштейн, А. А. Дергин, А. И. Непомнящих, А. А. Амосова, В. М. Чубаров</i>	10
Адсорбционная и фотокаталитическая активность композита “пористое стекло–ZnO–Ag” и нанопорошка ZnO–Ag	
<i>А. С. Саратовский, Д. В. Булыга, С. К. Евстропьев, Т. В. Антропова</i>	16
Упругие модули и параметр Грюнайзена стеклообразных твердых тел	
<i>Д. С. Сандитов, М. В. Дармаев</i>	27
Кристаллизация эвтектических структур в системе $LaB_6-W_2B_5-NbB_2$	
<i>Д. Д. Несмелов, Е. С. Новоселов, С. В. Вихман</i>	34
Керамические композитные матрицы на основе системы $LaPO_4-ZrO_2$: получение и свойства	
<i>Л. П. Мезенцева, А. В. Осипов, В. Л. Уголков, А. А. Акатов, Л. А. Коптелова</i>	44
Морфология и структура шихты детонационного наноалмаза, допированной бором	
<i>О. А. Шилова, Г. П. Копица, Т. В. Хамова, Ю. Е. Горшкова, А. Е. Баранчиков, В. Ю. Долматов</i>	52
Инструментальные материалы, изготовленные из поликристаллических компактов детонационного наноалмаза	
<i>В. Н. Волов, С. П. Богданов</i>	63
Изучение и разработка супергидрофобных покрытий на основе двуокиси кремния	
<i>А. С. Дринберг, Г. К. Ивахнюк, Т. Э. Маметнабиев, Г. Р. Недведский</i>	69
Влияние содержания волокон SiC в карбидокремниевом материале на его механические свойства	
<i>С. Н. Перевислов, Т. Л. Апухтина, А. С. Лысенков, М. Г. Фролова, М. В. Томкович</i>	75
Получение и исследование пленок вольфрама, титана и их оксидов	
<i>В. В. Томаев, Е. В. Сохович, С. В. Мякин, В. А. Полищук, А. А. Семёнова</i>	85

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Спектрофотометрическое исследование взаимодействия с водой семян ячменя после их коллоидной обработки в кремнезолях с нанопорошками $\gamma-Fe_2O_3$	
<i>С. В. Мякин, А. С. Коваленко, Г. Г. Панова, О. А. Шилова</i>	98
О корреляции микротвердости и температуры размягчения для халькогенидных стекол	
<i>Ю. С. Тверьянович</i>	103
Полимерно-солевой синтез фотоактивных бактерицидных нанопорошков ZnO–Ag и ZnO–SnO ₂ –Ag и исследование их структуры и свойств	
<i>К. Ю. Сенчик, А. В. Караваева, А. С. Саратовский, В. Э. Агбемех, Г. В. Точильников, Ю. Г. Змитриченко, С. К. Евстропьев, К. В. Дукельский</i>	107

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

Совместный редокс-механизм синтеза воды в смеси H_2 и O_2
в присутствии ряда оксидов металлов

Б. В. Львов, В. Л. Уголков

112
