

# ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 41

№ 6

2015



## СОДЕРЖАНИЕ

Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д. Структурная химия металлнеорганических 3D МТ-каркасов. Темплатированные нанокластеры-прекурсоры $\text{Ga}_2(\text{PO}_4)_2\text{F}_2$ и $\text{Ga}_2(\text{PO}_4)_2(\text{HF})\text{F}_2$ и самосборка кристаллических структур галлофосфатов $(\text{NH}_4)_2[\text{Ga}_2(\text{PO}_4)_2\text{F}_2]$ (тип каркаса КТР) и $(\text{NH}_4)_2[\text{Ga}_2(\text{PO}_4)_2(\text{HF})\text{F}_2]$ (тип каркаса р-КТР) . . . . .	761
Маньшина А. А., Поволоцкий А. В., Ольшин П. К., Васильева А. А., Марков В. А., Соколов И. А. Структура литиевых ниобийсодержащих фосфатных стекол, используемых для создания оптических фазовых элементов под воздействием фемтосекундного лазерного излучения . . . . .	774
Тюрнина З. Г., Тюрнина Н. Г., Свиридов С. И. Диффузия ионов натрия и электропроводность в стеклообразном и закристаллизованном $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$ . . . . .	782
Голубков В. В., Гирсова М. А., Онущенко П. А., Антропова Т. В. Исследование фотохромных серебросодержащих кварцоподобных стекол рентгеноструктурными методами . . . . .	786
Сычева Г. А., Полякова И. Г. Кристаллизация стекла $10\text{Ag}_2\text{O} \cdot 90\text{V}_2\text{O}_3$ . . . . .	796
Сычева Г. А., Цехомский В. А. Оптические и кристаллизационные свойства фотоструктурируемых литиевосиликатных стекол с разным содержанием наночастиц золота . . . . .	801
Алексеева И. П., Дымшиц О. С., Жилин А. А., Михайлов М. Д., Хубецов А. А. Превращения в стеклах системы $\text{MgO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{TiO}_2$ с добавкой оксида иттрия . . . . .	807
Шилова О. А., Полякова И. Г., Петрова И. В., Ефимова Л. Н., Шорников Р. С., Хашиковский С. В. Синтез и исследование пленкообразующих композиций на основе кремнезольей и дисперсных оксидов для получения стеклокерамических электроизоляционных покрытий . . . . .	819
Лапишин А. Е., Шаповалов В. И., Арсентьев М. Ю., Комлев А. Е., Морозова А. А. Влияние режима термообработки на кристаллическую структуру и оптические свойства пленок оксида вольфрама . . . . .	830
Волков С. Н., Бубнова Р. С., Залесский В. В., Егорышева А. В., Володин В. Д., Филатов С. К. Термическое поведение оксобората $\text{BaViBO}_4$ . . . . .	842
Файнер Н. И., Пушкарев Р. В., Голубенко А. Н., Румянцев Ю. М., Максимовский Е. А., Каичев В. В. Синтез слоев $\text{Si}-\text{C}-\text{N}-\text{Fe}$ из летучих кремнийорганических веществ-предшественников и ферроцена. Часть I. Синтез, химический и фазовый состав железосодержащих слоев, полученных термическим разложением ферроцена . . . . .	851
Томаев В. В., Тверьянович Ю. С., Бальмаков М. Д., Зверева И. А. Управление фазовым составом иодида серебра путем механоактивации . . . . .	861
Голубева О. Ю., Ульянова Н. Ю., Яковлев А. В. Исследование текстурно-адсорбционных характеристик синтетического цеолита со структурой паулингита . . . . .	870
Морозова Л. В., Калинина М. В., Дроздова И. А., Полякова И. Г., Шилова О. А. Синтез и исследование нанокерамики класса шпинелей . . . . .	879
Шмигель А. В., Тихонов П. А., Лапишин А. Е., Арсентьев М. Ю. Электрохимическое получение наночастиц гидроксида никеля и прогнозирование его емкостных свойств . . . . .	887
Бородулин А. С., Марычева А. Н., Малышева Г. В. Моделирование кинетики процессов пропитки тканых наполнителей при производстве изделий из стеклопластиков . . . . .	892
<b>Краткие сообщения</b>	
Конон М. Ю., Столяр С. В. Электропроводность стекол системы $8\text{Na}_2\text{O}-(22-x)\text{V}_2\text{O}_3-70\text{SiO}_2-x\text{Fe}_2\text{O}_3$ . . . . .	899
Мезенцева Л. П., Кручинина И. Ю., Осипов А. В., Уголков В. Л., Попова В. Ф., Лапёнок А. Ю. Влияние условий синтеза на физико-химические свойства нанопорошков и керамических образцов ортофосфатов РЗЭ . . . . .	903
Содержание сорок первого тома (№ 1—6) . . . . .	908