

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 43

№ 4

2017



## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Осинов А. А., Еремяшев В. Е., Мазур А. С., Толстой П. М., Осипова Л. М.</i> Структура цезиево-боросиликатных стекол по данным ЯМР спектроскопии . . . . .	345
<i>Ольшин П. К., Поволоцкий А. В., Маньшина А. А., Марков В. А., Соколов И. А.</i> Оптические свойства ниобисевофосфатных стекол, содержащих оксиды лития, натрия и калия . . . . .	354
<i>Разумцев А. А., Тверьянович Ю. С., Fahd S. Khan, Колесников И. Е., Курочкин А. В.</i> Спектральные свойства стекла $15\text{Ga}_2\text{S}_3 \cdot 85\text{GeS}_2$ , допированного эрбием . . . . .	360
<i>Оркина Т. Н., Блинов Л. Н., Гутенев М. С.</i> Область стеклообразования и свойства стекол системы $\text{Ga}_2\text{S}_3\text{—GeS}_2\text{—PbF}_2$ . . . . .	366
<i>Ашкалуни А. Л., Деркачева Е. С., Лейман В. И., Осовская И. И., Герасин П. А.</i> Особенности образования наночастиц $\text{CuCl}$ в стекле . . . . .	373
<i>Крылов Н. И., Блинов Л. Н.</i> Галогенхалькогенидные стекла: получение и свойства . . . . .	382
<i>Вайсман Я. И., Кетов А. А., Кетов Ю. А., Слесарев М. Ю.</i> Кинетика расширения ячеистого стекла в термопластичном состоянии при гидратном механизме газообразования . . . . .	387
<i>Шишкова Е. В., Тумкин И. И., Кочемировский В. А., Камилев К. И., Панов М. С., Гордейчук Д. И., Бальмаков М. Д.</i> Микро- и нанокompозитные частицы системы $\text{Cu—TiO}_2$ . . . . .	395
<i>Бразовская Е. Ю., Голубева О. Ю.</i> Исследование влияния изоморфных замещений в каркасе цеолитов со структурой Вета на их пористость и сорбционные характеристики . . . . .	401
<i>Нифталиев С. И., Кузнецова И. В., Числов М. В., Лыгина Л. В., Зверева И. А.</i> Синтез и исследование нанопорошков состава $0,97\text{ZrO}_2 \cdot 0,03\text{La}_2\text{O}_3$ . . . . .	409
<i>Ковалько Н. Ю., Калинина М. В., Малкова А. Н., Лермонтов С. А., Морозова Л. В., Полякова И. Г., Шилова О. А.</i> Синтез и сравнительное исследование ксерогелей, аэрогелей и порошков на основе системы $\text{ZrO}_2\text{—Y}_2\text{O}_3\text{—CeO}_2$ . . . . .	415
<i>Арсентьев М. Ю., Ковалько П. Ю., Шмигель А. В., Тихонов П. А., Калинина М. В.</i> Шпинель $\text{NiMn}_2\text{O}_4$ как материал суперконденсатора с псевдоемкостным эффектом . . . . .	425
<i>Петрова М. А., Попова В. Ф.</i> Фазовые соотношения в системе $\text{Na}_2\text{ZnP}_2\text{O}_7\text{—LiKZnP}_2\text{O}_7$ . . . . .	431