

П  
Ф50

СГ

ISSN 0132-6651

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 40

№ 5

2014



«НАУКА» С.-ПЕТЕРБУРГ

## СОДЕРЖАНИЕ

Научно-исследовательскому институту технического стекла — 60 лет . . . . .	625
<i>Немилов С. В.</i> Результаты использования уравнений Максвелла в науке о стекле . . . . .	627
<i>Holba P., Šesták J.</i> Imperfections of Kissinger Evaluation Method and Crystallization Kinetics . . . . .	645
<i>Ратушняк С. Л., Гончукова Н. О.</i> Связь между началом кристаллизации и релаксацией внутренних напряжений в аморфных сплавах . . . . .	658
<i>Крейсберг В. А., Антропова Т. В., Калинина С. В.</i> Влияние состава и условий синтеза пористых стекол на их микро- и мезопористую структуры . . . . .	664
<i>Сычева Г. А., Костырева Т. Г.</i> Зарождение и морфология кристаллов в простых и сложных силикатных стеклах $R_2O-SiO_2$ , $R_2O-R''O-SiO_2$ , ( $R' = Li, Na, K$ ; $R'' = Ca, Mg$ ), синтезированных золь-гель методом . . . . .	679
<i>Фирстов С. В., Гирсова М. А., Дианов Е. М., Антропова Т. В.</i> Люминесцентные свойства термоиндуцированных активных центров в кварцовидных стеклах, активированных висмутом . . . . .	689
<i>Маковецкий А. А., Замятин А. А., Иванов Г. А.</i> Методика оценки вязкости расплава кварцевого стекла по кинетике схлопывания капилляра . . . . .	696
<i>Марков В. А., Курушкин М. В., Семенча А. В., Блинов Л. Н.</i> Халькогенидные стекла, содержащие галогениды свинца . . . . .	703
<i>Ремизов М. Б., Беланова Е. А., Стефановский С. В., Мясоедов Б. Ф., Никонов Б. С.</i> Фазовый состав и строение молибден-, медь- и цезийсодержащих натриевоалюмофосфатных стекломатериалов для иммобилизации высокоактивных отходов ядерных реакторов . . . . .	707
<i>Мальшиева Г. В., Ахметова Э. Ш., Марычева А. Н.</i> Оценка температуры стеклования эпоксидных связующих, модифицированных полисульфоном . . . . .	718
<i>Алекберов Р. И., Исаева Г. А., Мехтиева С. И., Исаев А. И.</i> Структурные особенности аморфных полупроводников $As_{33,3}Se_{33,3}S_{33,4}$ и $As_{33,3}Se_{33,3}Te_{33,4}$ с добавками самария . . . . .	725
<i>Шаповалов В. И., Лапшин А. Е., Гагарин А. Г., Ефименко Л. П.</i> Химический состав и кристаллическая структура пленок оксида вольфрама (обзор) . . . . .	729
<i>Файнер Н. И., Плеханов А. Г., Румянцев Ю. М., Максимовский Е. А., Шаяпов В. Р.</i> Пленки гидrogenизированного оксикарбонитрида кремния. Часть I. Химический и фазовый состав . . . . .	749
<i>Калинина М. В., Морозова Л. В., Хламов И. И., Егорова Т. Л., Арсентьев М. Ю., Дроздова И. А., Шилова О. А.</i> Синтез и исследование свойств нанокерамики на основе метаниобата кобальта . . . . .	759
<i>Подзорова Л. И., Ильичева А. А., Пенькова О. И., Шворнева Л. И.</i> Особенности фазообразования в нанопорозках $Al_2O_3-CeO_2$ . . . . .	766