

11
Ф50

ISSN 0132-6651

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 40

№ 4

2014



«НАУКА» С.-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Осинов А. А., Осипова Л. М.</i> Структура стекол и расплавов системы Cs ₂ O—В ₂ O ₃ по данным спектроскопии комбинационного рассеяния света	521
<i>Сандитов Д. С., Сагадиев С. Ш., Шагдаров В. Б.</i> Критерий стеклования и скорость охлаждения стеклообразующих расплавов	535
<i>Young-Seok Kim, Won-Gyu Choi, and Bong-Ki Ryu.</i> Effect of ZnO Content Change on the Structure and Properties of Zinc Borophosphate Glasses	543
<i>Костюк Г. К., Сергеев М. М., Гирсова М. А., Яковлев Е. Б., Анфимова И. Н., Антропова Т. В.</i> Локальное лазерно-индуцированное изменение спектральных свойств в объеме фотохромных пористых силикатных стекол, легированных галогенидами серебра и меди	551
<i>Курушкин М. В., Семенча А. В., Блинов Л. Н., Михайлов М. Д.</i> Свинцовсодержащие оксигалогенидные стекла	558
<i>Байдаков Д. Л.</i> Синтез и свойства многокомпонентных медьсодержащих халькогенидных пленок, полученных методом нанесения из раствора	566
<i>Бордовский Г. А., Марченко А. В., Доронин В. А., Рабчанова Т. Ю., Серегин П. П.</i> Тензор градиента электрического поля в позициях редкоземельных металлов в решетках RВa ₂ Cu ₃ O ₇ У Цзэ, Башкиров Л. А., Слонская С. В., Труханов С. В., Лобановский Л. С., Галяс А. И. Кристаллическая структура, магнитные и электрические свойства высококоэрцитивных ферритов Sr _{1-x} Sm _x Fe _{12-x} Zn _x O ₁₉ (0 ≤ x ≤ 0.4)	575
<i>Петрова М. А., Волков С. Н., Бубнова Р. С.</i> Новые твердые растворы смешанных щелочно-цинковых дифосфатов LiNa _{1-x} K _x ZnP ₂ O ₇	583
<i>Томаев В. В., Полищук В. А., Карасев В. Ю.</i> Модифицирование частиц иодида серебра под действием потока электронов	592
<i>Корнеев В. Н., Ланина Н. Ф., Забелин А. В., Толочко Б. П., Вазина А. А.</i> Инструментально-методические подходы к исследованию трансформации структурных параметров в биологических объектах	599
<i>Корнеев В. Н., Ланина Н. Ф., Забелин А. В., Толочко Б. П., Вазина А. А.</i> Инструментально-методические подходы к исследованию трансформации структурных параметров в биологических объектах	604

Краткие сообщения

<i>Васильева А. С., Борисов Е. Н., Клотченко С. А., Тверьянович А. С., Тверьянович Ю. С.</i> Стеклообразные пленки состава Ga ₆ Ge ₁₇ S ₄₃ в качестве подложки для биочипов	615
<i>Васильева А. С., Белых А. В., Клотченко С. А., Тверьянович А. С., Тверьянович Ю. С.</i> Пленки состава As ₃₉ S ₆₁ в качестве двумерной матрицы, селективной к белкам, для применения в биочипах	619