

П
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

№ 2

2014



«НАУКА» С.-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Киприанов А. А., Панкратова Н. М.</i> Исследование связывания фтора литиевобариевыми щелочно-силикатными стеклами	169
<i>Полисадова Е. Ф., Отман Х. А., Лисицын В. М.</i> Влияние соотношения $\text{Li}_2\text{O} : \text{ZnO}$ на кинетику катодолуминесценции и оптические свойства фосфатных стекол, активированных Dy^{3+}	176
<i>Vamsi Priya V., Upender G., and Prasad M.</i> FTIR and ESR Studies of VO^{2+} and Mn^{2+} Doped Glasses of System $59\text{B}_2\text{O}_3-10\text{As}_2\text{O}_3-(30-x)\text{PbO}-x\text{BaO}$	184
<i>Ghauri M. A., Siddiqi S. A., Ashiq M. G. B.</i> Band Gap Measurement of $\text{ZnO}-\text{MoO}_3-\text{P}_2\text{O}_5$ Glasses by Photoconductivity	194
<i>Сандитов Д. С., Ильин А. А., Голубь П. Д., Бадмаев С. С.</i> Эффективный модуль упругости неорганических стекол, аморфных и частично-кристаллических полимеров	202
<i>Гирцова М. А., Дроздова И. А., Антропова Т. В.</i> Структура и оптические свойства фотохромного кварцоидного стекла, легированного галогенидами серебра	209
<i>Пшечко О. А., Дроздова И. А., Полякова И. Г., Rogacki K., Cizman A., Poprawski R., Rysiakiewicz-Pasek E., Антропова Т. В.</i> Ферромагнитные железосодержащие пористые стекла	215
<i>Abbasi S., Mirkazemi S. M., Ziaee A., Saeedi Heydari M.</i> The Effects of Fe_2O_3 and Co_3O_4 on Microstructure and Properties of Foam Glass from Soda Lime Waste Glasses	223
<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Структурная химия органосилоксанов: состав и строение кластеров $\text{Si}_n(\text{O},\text{C})_m$ ($n = 2-21$) с мостиковыми связями $\text{Si}-\text{O}-\text{Si}$	234
<i>Кононова И. Е., Мошников В. А., Криштаб М. Б., Пронин И. А.</i> Фрактально агрегированные микро- и наносистемы, синтезированные из зольей	244
<i>Ponotareva A. A., Moshnikov V. A., Suchanec G.</i> Evaluation of the Fractal Dimension of Sol-Gel Deposited Oxide Films by Means of the Power Spectral Density	262
<i>Томаев В. В., Егоров С. В., Стоянова Т. В.</i> Исследование фоточувствительности композита из селенида и селенита свинца в ультрафиолетовой области спектра	268
<i>Faeghinia A.</i> Hot Press Sintering of Li-Phlogopite	277
<i>Баянов В. А., Рахимова О. В., Рахимов В. И., Сёмов М. П.</i> Об определении кремния и германия в системах на основе $\text{SiO}_2-\text{GeO}_2$ методом кинетической спектрофотометрии	284
<i>Маслова М. В., Герасимова Л. Г., Коновалова Н. В.</i> Влияние кремниевой кислоты на состав и свойства материала на основе композиционного фосфата титана	289
<i>Сергеева А. С., Марков В. Ф., Маскаева Л. Н.</i> Термосенсибилизация химически осажденных пленок на основе твердых растворов $\text{PbSe}_y\text{S}_{1-y}$	298
<i>Мухин Н. В.</i> Модель диффузии собственных дефектов в пленках цирконата-титаната свинца при термообработке на воздухе	307
<i>Кузнецов С. А.</i> Защита ниобия от окисления электроосаждением покрытий в солевых расплавах гафния	314
<i>Голубева О. Ю., Масленникова Т. П., Ульянова Н. Ю., Дякина М. П.</i> Сорбция ионов свинца (II) и паров воды синтетическими гидро- и алмосиликатами со слоистой, каркасной и нанотрубчатой морфологией	323
<i>Чибисов А. Н.</i> Влияние добавок Zr на механические свойства BaTiO_3	331
<i>Сысоев С. В., Никулина Л. Д., Гостевский Б. А., Меренков И. С., Пушкарев Р. В., Рахлин В. И., Косинова М. Л.</i> Синтез и исследование свойств N-[[бис(триметилсилил)амино](фтор)борил]-(триметил)-N-(триметилсилил)силанамина	337
<i>Куружикин М. В., Семенча А. В., Блинов Л. Н., Михайлов М. Д.</i> Халькогенидные стекла системы $\text{As}_2\text{S}_3-\text{I}-\text{Br}$	345