

11
ФФ50

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 39

№ 5

2013



«НАУКА» С.-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Боков Н. А.</i> Влияние температурного градиента на интенсивность рассеяния света свинцово-обратными расплавами	673
<i>Farahmandjou Majid, Salehizadeh Seyed Ali.</i> The Optical Band Gap and the Tailing States Determination in Glasses of $\text{TeO}_2\text{—V}_2\text{O}_5\text{—K}_2\text{O}$ System	683
<i>Костюк Г. К., Сергеев М. М., Яковлев Е. Б.</i> Формирование модифицированных областей под действием лазерного излучения пропитанных глицерином силикатных пористых стекол	691
<i>Kumar H., Singh K., and Mehta N.</i> Thermal Characterization of $\text{Se}_{78-x}\text{Te}_{20}\text{Sn}_2\text{Pb}_x$ ($0 \leq x \leq 6$) Glasses for Phase Change Optical Recording Technique	704
<i>Троицкий Б. Б., Локтева А. А., Лопатин М. А., Денисова В. Н., Новикова М. А., Хохлова Л. В., Лопатина Т. И., Четет Ю. В.</i> Получение просветляющих покрытий из мезопористого диоксида кремния на силикатном стекле при пониженных температурах обжига геля	715
<i>Гончукова Н. О., Ратушняк С. Л., Стакин А. Н.</i> Влияние вторичной структурной релаксации на начало кристаллизации аморфных сплавов $\text{Fe}_{69}\text{Ni}_9\text{Si}_9\text{B}_{13}$ и $\text{Fe}_{61}\text{Co}_{20}\text{Si}_5\text{B}_{14}$	723
<i>Мамедов Э. К.</i> Радиационные центры в высококремнеземном стекле на различных этапах его термообработки	733
<i>Щербаков И. П., Чмель А. Е.</i> Исследование процесса разрушения стекла и керамики из SiO_2 методами фрактолюминесценции и акустической эмиссии	745
<i>Голубева О. Ю., Ульянова Н. Ю., Костырева Т. Г., Дроздова И. А., Мокеев М. В.</i> Синтетические наноглины со структурой монтмориллонита: получение, структура и физико-химические свойства	753
<i>Хамова Т. В., Шилова О. А., Ладиллина Е. Ю., Любова Т. С., Есипова Н. Е., Пугачев К. Э., Антипов В. Н., Кручинина И. Ю.</i> Золь-гель синтез и исследование поверхности эпоксидно-силоксановых и эпоксидно-титанатных покрытий	764
<i>Гареев К. Г., Грачева И. Е., Мошников В. А.</i> Золь-гель синтез и исследование магнитных нанокомпозитов системы $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{—NiO—Co}_3\text{O}_4\text{—SiO}_2$	774
<i>Еремин Н. Н., Талис Р. А., Гречановский А. Е., Урусов В. С.</i> Компьютерное моделирование локальной структуры и термодинамических свойств твердого раствора $\text{MgAl}_2\text{O}_4\text{—MgCr}_2\text{O}_4$	782
<i>Лапшин А. Е., Шаповалов В. И., Комлев А. Е., Арсентьев М. Ю., Комлев Л. А.</i> Влияние термообработки на фазовый состав и спектральные свойства гетероструктур, содержащих пленки оксидов титана и вольфрама	793
<i>Шилова О. А., Антипов В. Н., Тихонов П. А., Кручинина И. Ю., Арсентьев М. Ю., Панова Т. И., Морозова Л. В., Московская В. В., Калинина М. В., Цветкова И. Н.</i> Керамические нанокompозиты на основе оксидов переходных металлов для ионисторов	803
<i>Баньковская И. Б., Коловертнов Д. В.</i> Влияние режима термообработки на состав и структуру композитов системы $\text{ZrB}_2\text{—SiC}$	816
<i>Затюпо А. А., Башкиров Л. А., Петров Г. С., Лобановский Л. С., Труханов С. В.</i> Магнитные свойства ферритов-кобальтитов $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ ($1.0 \geq x \geq 0.7$) со структурой перовскита	829
<i>Мякин С. В., Коловангина Е. С., Сычев М. М., Хамова Т. В., Шилова О. А., Романов А. А.</i> Улучшение диэлектрических характеристик композитов состава «цианэтиловый эфир поливинилового спирта— BaTiO_3 » посредством модифицирования поверхности наполнителя	840
<i>Gerasimova L. G., Maslova M. V., Nikolaev A. I.</i> Synthesis of the New Nano-Porous Titanosilicates Using Ammonium Oxysulphotitanite	846