

Ф50

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, НАНОКОМПЗИТЫ

ТОМ 41

№ 2

2015



«НАУКА» С.-ПЕТЕРБУРГ

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Дмитрюк А. В., Ананьев А. В., Максимов Л. В., Савостьянов В. А., Татаринцев Б. В., Жилин А. А., Пак Еонсанг, Баик Чан-Вук.</i> Спектроскопические свойства высококонцентрированных сурьмяно-фосфатных стекол для микрочип-лазеров, активированных $\text{Nd}^{3+}$ . . .	185
<i>Киприанов А. А., Пономарев И. А.</i> Исследование закономерностей усвоения фтора в расплавах стекол с полярными группировками . . . . .	196
<i>Степанов С. А., Никоноров Н. В., Асеев В. А., Запалова С. С.</i> Спектрально-люминесцентные свойства трехвалентных ионов хрома в стеклах системы $\text{K}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3$ . . . . .	205
<i>Вайсман Я. И., Кетов А. А., Кетов П. А.</i> Научные и технологические аспекты производства пеностекла . . . . .	214
<i>Xinxing Wang, Xiaojuan Liang, Na Pi, Huan Yang, Xiangnong Liu, and Yuxiang Yang.</i> Effects of Pretreatment for Micron Glass on its Nano- $\text{Fe}_3\text{O}_4$ Coating Layer . . . . .	222
<i>Kaistha Arpit, Rangra V. S., Sharma Pankaj.</i> Assessment of Physical Parameters for Quaternary Antimony Substituted Ge—Se—Te Alloys . . . . .	236
<i>Зорин В. А., Баурова Н. И.</i> Механизм разрушения эпоксидных связующих, находящихся в стеклообразном состоянии . . . . .	243
<i>Пузырев И. С., Собина Е. П., Адамова Л. В., Кодесс М. И., Медведевских С. В.</i> Темплатный синтез и адсорбция паров воды микро- и мезопористыми силикагелями с высокой удельной поверхностью . . . . .	251
<i>Yado S., Zinigrad M.</i> Synthesis and Thermal Analysis of Nanocomposites Based on Intermetallic Compounds in the Ni—Al System and $\text{Al}_2\text{O}_3$ . . . . .	259
<i>Шилова О. А., Франк-Каменецкая О. В., Коробкова А. И.</i> Влияние добавок детонационного наноалмаза на фазовый состав и особенности гидратации портландцементных материалов . . . . .	274
<i>Бердинская М. В., Голованова О. А., Леонтьева Н. Н., Дроздов В. А.</i> Синтез кремнийзамещенного гидроксилapatита из модельного раствора внеклеточной жидкости . . . . .	281
<i>Кудряшова Ю. С., Коптелова Л. А., Лапенков А. Ю., Уголков В. Л., Здравков А. В.</i> Сольвотермический синтез нанодисперсного иттрий-алюминиевого граната . . . . .	289
<i>Эстемирова С. Х., Балакирев В. Ф., Янкин А. М., Митрофанов В. Я., Упоров С. А., Козин В. М., Филинкова Т. И.</i> Особенности формирования фаз исходного и механоактивированного перовскитоподобного $\text{Gd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_{3\pm\delta}$ . . . . .	295
<i>Демин В. Н., Смирнова Т. П., Борисов В. О., Грачев Г. Н., Смирнов А. Л., Хомяков М. Н.</i> Физико-химические свойства пленок карбонитрида кремния, полученных с помощью лазерно-плазменного осаждения из гексаметилдисилазана . . . . .	305
<i>Бордовский Г. А., Марченко А. В., Николаева А. В., Серегин П. П., Бобохужаев К. У.</i> Определение зарядовых состояний атомов в решетках сверхпроводящих металлооксидов меди методами ЯМР и эмиссионной мессбауэровской спектроскопии . . . . .	313
<i>Ведмидь Л. Б., Янкин А. М., Балакирев В. Ф., Федорова О. М.</i> Термическая стабильность соединения $\text{GdMnO}_3$ . . . . .	322