

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

№ 6

2014



СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Икосаэдрические нанокластеры-прекурсоры и самосборка кристаллических структур семейства WAl_{12} ($Im\bar{3}$, $cI26$) и силленита $Bi_{12}SiO_{20}$ ($I23$, $cI66$)	777
<i>Weihong Zheng, Jingbo Zhong, Chunhua Shen, Hao Wu, Hua Cao.</i> Raman Spectra and Surface Structure of $CaO-Fe_2O_3-Al_2O_3-SiO_2$ Glass Leached in Potassium Hydroxide Solutions	786
<i>Иваненко А. П., Компаниченко Н. М., Омельчук А. А., Тимухин Е. В.</i> Синтез фтороцирконатных ZBNL стекол с частичным или полным замещением фторидов бария (лантана) дифторидом европия	798
<i>Томаев В. В., Петров Ю. В.</i> Наномодифицирование пленок SnO_2 легирующими добавками хлоридов меди и золота	805
<i>Аткарская А. Б., Шеманин В. Г.</i> Влияние вязкости пленкообразующих растворов на потери света в наноразмерных покрытиях на основе SiO_2	813
<i>Арсентьев М. Ю., Калинина М. В., Тихонов П. А., Морозова Л. В., Хламов И. И., Егорова Т. Л., Шилова О. А.</i> Формирование и исследование сенсорных тонких слоев на основе оксидов циркония, редкоземельных элементов (Ce, Y, Tb) и получение МОП структур на их основе	820
<i>Марченко А. В., Николаева А. В., Доронин В. А., Серегин Н. П.</i> Пространственная локализация точечных дефектов в $La_{2-x}Sr_xCuO_4$	827
<i>Файнер Н. И., Плеханов А. Г., Румянцев Ю. М., Юшина И. В., Шаяпов В. Р., Кичай В. Н.</i> Пленки гидрогенизированного оксикарбонитрида кремния. Часть II. Физико-химические свойства	837
<i>Михайлов В. И., Масленникова Т. П., Кривошапкин П. В.</i> Материалы на основе оксидов алюминия и железа, полученные гидротермальным методом	846

Краткие сообщения

<i>Цыганова Т. А., Цехомская Т. С.</i> Электропроводность кварцовидных стекол, содержащих катионы цезия	854
---	-----

Рецензии

<i>Толочко О. В. Л. Н. Блинов, В. В. Букреев, В. П. Ложечко.</i> «Большой город. Экология, безопасность жизнедеятельности»	857
Содержание сорокового тома (№ 1—6)	858
Алфавитный авторский указатель сорокового тома	863
Правила представления статей (редакция от 24.12.2014)	875