

11
Ф50

СК

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

№ 1

2014



«НАУКА» С.-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Земскова Л. А., Войт А. В., Баринов Н. Н., Кайдалова Т. А.</i> Функциональные материалы на основе диоксида марганца, нанесенного на углеродное волокно	3
<i>Халамейда С. В., Сидорчук В. В., Skubiszewska-Zięba J., Leboda R., Зажигалов В. А.</i> Золь-гель синтез и свойства композиций, содержащих гетерополиосоединения в пористой кремнеземной матрице	11
<i>Алексеева Т. Т., Мартынюк И. С., Бабкина Н. В., Менжерес Г. Я.</i> Взаимопроникающие полимерные сетки на основе полиуретана и органо-неорганического сополимера	22
<i>Калинкин А. М., Кумар С., Гуревич Б. И., Калинкина Е. В., Тюкавкина В. В.</i> Синтез геополимерных материалов на основе шлаков цветной металлургии с использованием механоактивации	34
<i>Дмитриева Е. А., Мухамедишина Д. М., Бейсенханов Н. Б., Мить К. А.</i> Влияние NH_4F и NH_4OH на структуру и физические свойства тонких пленок SnO_2 , синтезируемых золь-гель методом	41
<i>Бугаева А. Ю., Дудкин Б. Н.</i> Модифицирование поверхности нановолокон оксида алюминия наночастицами диоксида циркония	49
<i>Barczak M., Oszust M., Michalak-Zwierz K., Gdula K., Pasiczna-Patkowska S., Zięba E., Dąbrowski A.</i> Functionalized SBA-15 Organosilicas As Sorbents of Mercury (II), Cadmium (II) and Copper (II)	54
<i>Кирик С. Д., Парфенов В. А.</i> Изменение мезоструктуры и свойств силиката МСМ-41 в зависимости от среды формирования	63
<i>Козлова С. А., Зайцева Ю. Н., Кирик С. Д.</i> Особенности функционализации мезоструктурированных силикатов МСМ-41 и SBA-15 сульфидным модификатором	78
<i>Парфенов В. А., Пономаренко И. В., Жарков С. М., Кирик С. Д.</i> Регулирование микропористости силикатного материала SBA-15 солевым фоновым раствором	90
<i>Пономаренко И. В., Парфенов В. А., Зайцева Ю. Н., Жарков С. М., Кирик С. Д.</i> Темплатный синтез наноструктурированного углеродного материала СМК-3 и исследование его свойств	102
<i>Czechowska K., Psiuk B., Wrzalik R., Szade J., Burdyl M., Śliwa A., Stec K.</i> Preparation of KNbO_3 Powders by Sol-Gel Method using Water-Soluble Potassium and Niobium Compounds as Precursors	112
<i>Земцова Е. Г., Арбенин А. Ю., Смирнов В. М.</i> Исследование стабилизации состояния частиц $\alpha\text{-Fe}$ в порах кремнезема SBA-15 в атмосфере гексана	120
<i>Мякин С. В., Сычев М. М., Васина Е. С., Иванова А. Г., Загребельный О. А., Цветкова И. Н., Шилова О. А.</i> Взаимосвязь между составом функциональных групп на поверхности гибридных силикофосфатных мембран и протонной проводимостью	124
<i>Ponomareva A. A., Moshnikov V. A., Maslova O. A., Yuzuik Yu. I., Suchanek G.</i> Effect of Thermal Annealing on the Surface of Sol-Gel Prepared Oxide Film Studied by Atomic Force Microscopy and Raman Spectroscopy	127
<i>Коваленко А. С., Шилова О. А., Морозова Л. В., Калинина М. В., Дроздова И. А., Арсентьев М. Ю.</i> Особенности синтеза и исследование нанокристаллической кобальто-никелевой шпинели	135
<i>Kim J., Kim T., Gwoo D., Choi W., Han K., Ryu B.</i> Change in Properties of Coated Cadmium-Tellurium Quantum Dots after Heat Treatment	146
<i>Кузнецов С. А.</i> Электрохимическое поверхностное легирование ниобия лантаном в солевых расплавах	151
<i>Кльндюк А. И., Чижова Е. А.</i> Кристаллическая структура, тепловое расширение и электропроводность слоистых оксидов $\text{LnBa}(\text{Fe}, \text{Co}, \text{Cu})_2\text{O}_{5+\delta}$ ($\text{Ln} = \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd}$)	158

Краткие сообщения

<i>Афанасьев В. П., Петров А. А., Алексеева Л. Г.</i> Влияние термообработки на структуру и состав поверхности медных подложек	164
--	-----