

**Содержание**

Предисловие .....	121
Структурные особенности новых катодных $Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8-x}Fe_{0.2}Mo_xO_{3-\delta}$ материалов для среднетемпературных твердооксидных топливных элементов Е. В. АРТИМОНОВА, О. А. САВИНСКАЯ, А. П. НЕМУДРЫЙ .....	123
Структурный отклик на насыщение кислородом кристаллов гексагонального кобальтата состава $YBaCo_7O_{7+x}$ В. Ю. КОМАРОВ, Н. В. ПОДБЕРЕЗСКАЯ, М. Ю. КАМЕНЕВА, Л. П. КОЗЕЕВА, А. Н. ЛАВРОВ .....	129
Получение, структура и характеристики твердых растворов $La_{1-x}Bi_xMn_{1-y}M_yO_3$ ( $M = Fe, Ni, Cu$ ) О. С. КАЙМИЕВА, В. В. ДАНИЛОВА, М. В. МОРОЗОВА, Е. С. БУЯНОВА, С. А. ПЕТРОВА .....	135
Керметовые кислородные мембраны с регулируемой наноархитектурой для новой угольной энергетики В. В. ЗЫРЯНОВ, А. А. МАТВИЕНКО, Н. В. БУЛИНА, А. С. УЛИХИН, М. П. ПОПОВ .....	141
Анализ влияния различных дефектов на дифракцию от гидроксидов алюминия и структурные особенности оксидов алюминия, полученных из различных псевдобемитов К. И. ШЕФЕР, Э. М. МОРОЗ, С. В. ЦЫБУЛЯ .....	149
Особенности кристаллизации наноразмерного $\alpha$ -оксида алюминия из алюмогидроксидных гелей с введенной затравкой Г. Р. КАРАГЕДОВ, А. Л. МЫЗЬ, О. В. КИЧАЙ .....	157
Определение локальной структуры наноматериалов. Сравнение методов EXAFS и PDF Э. М. МОРОЗ .....	163
Исследование структурных особенностей нитрида бора после механоактивации в атриторе и планетарной мельнице с последующим спеканием в условиях высоких давлений и температур В. Т. СЕНЮТЬ, С. А. КОВАЛЕВА, Т. В. ГАМЗЕЛЕВА, Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА .....	169
Исследование нанесенных ультрадисперсных частиц Pt с помощью хемосорбции и термодесорбции О. А. ЯКОВИНА, А. С. ЛИСИЦЫН .....	177
Нанодисперсное модифицирование стали 110Г13Л В. А. ПОЛУБОЯРОВ, Н. З. ЛЯХОВ, Э. А. КОРТАЕВА, А. А. ЖДАНОВ, В. А. КУЗНЕЦОВ .....	187
Механохимическая модификация реакционной способности природных цеолитов О. Н. ДАБИЖА, Т. В. ДЕРБЕНЕВА, А. Н. ХАТЬКОВА, Р. А. ФИЛЕНКО, Т. П. ПАТЕНОК .....	193
Синтез и компактирование бориды никеля $Ni_3B$ методом электроискрового спекания А. В. УХИНА, Д. В. ДУДИНА, М. А. КОРЧАГИН, Ю. Г. МАТЕЙШИНА, Н. В. БУЛИНА, А. Г. АНИСИМОВ, В. И. МАЛИ, И. С. БАТРАЕВ .....	203
Твердофазный синтез массивных катализаторов гидродесульфирования на основе молибденита и малых количеств полярных жидкостей Т. А. ФЕДУЦАК, М. А. УЙМИН, А. С. АКИМОВ, М. А. МОРОЗОВ, Т. В. ПЕТРЕНКО, В. А. ВОСМЕРИКОВ, С. П. ЖУРАВКОВ .....	209
Получение высококачественного цитрата висмута с использованием твердого оксогидроксонитрата Е. С. НАЙДЕНКО, А. А. АРТАМОНОВА, А. С. ДАМИНОВ, Ю. М. ЮХИН .....	217
Механохимический синтез безводного тиосульфата натрия Д. Н. ДЖАРЛЫКАСИМОВА, М. М. БУРКИТБАЕВ, П. А. ГАЛИЕВА, Б. М. УРАЛБЕКОВ, Ф. Х. УРАКАЕВ. ....	225
Структурообразование в системе сталь – медь Л. И. КВЕГЛИС, Ф. М. НОСКОВ, А. А. КАЛИТОВА, А. К. АБКАРЯН. ....	229
Влияние условий термического разложения азиды кобальта в порах углеродной матрицы на фазовый состав продуктов А. Н. ВОРОПАЙ, Н. М. ФЕДОРОВА, Ю. А. ЗАХАРОВ, В. М. ПУГАЧЕВ, В. Г. ДОДОНОВ, Ю. В. СУРОВИКИН, А. В. ИВАНОВ. ....	239
Зависимость критической плотности энергии инициирования взрывного разложения PETN–Co от длительности лазерного импульса А. В. КАЛЕНСКИЙ, А. А. ЗВЕКОВ, И. Ю. ЗЫКОВ, А. П. НИКИТИН. ....	245
Моделирование взаимодействия оксида кремния с дифенольными производными. Радиус инерции системы С. Г. МАМЫЛОВ. ....	251
Надмолекулярная структура арабиногалактана и его комплексов с диацетатом бетулина М. А. МИХАЙЛЕНКО, А. С. КОЗЛОВ, М. Р. ШАРАФУТДИНОВ, И. В. ЕЛЬЦОВ, Т. П. ШАХТШНЕЙДЕР, С. А. КУЗНЕЦОВА, А. К. ПЕТРОВ. ....	257
Твердофазные механохимические реакции гуминовых кислот Н. В. ЮДИНА, А. В. САВЕЛЬЕВА, Е. В. МАЛЬЦЕВА, О. И. ЛОМОВСКИЙ. ....	263
Механическая активация ферментативного гидролиза высоколигнифицированного растительного сырья Е. М. ПОДГОРБУНСКИХ, А. Л. БЫЧКОВ, О. И. ЛОМОВСКИЙ. ....	269

Подписные индексы:

Каталог ОАО "Роспечать" 73457

Объединенный каталог "Почта России" 43801