

Пленарные лекции

Особенности превращения нефтяных остатков, фосфорсодержащих загрязнителей и лигнина при воздействии микроволнового излучения (МВИ) 11

М.В.Цодиков, О.В.Арапова, Г.И.Константинов, С.А.Николаев,
О.Г.Эллерт

Microwave activation effects in catalysis 13

Leonid Kustov and Nick Serpone³

Role of Bare Silicas Surface Properties in Synthesis of Advanced Highly Hydrophobic Nanoporous Materials 15

Tatiana Roshchina, Natalia Shonija, Olga Tkachenko, and Leonid Kustov

Лекции

Nanoparticles and nanostructured coatings in the synthesis of cathode materials for Li-ion batteries 19

Oleg Shlyakhtin, Konstantin Kurilenko, Dmitry Petukhov, and Alexey Garshev

Современные методы низковольтной высокоразрешающей просвечивающей электронной микроскопии в исследовании углеродных нанокомпозитов 21

A.С.Орехов, А.Л.Чувилин, А.А.Тонких, Д.В.Рыбковский, Е.Д.Образцова

Nanomaterials: from cradle to grave 23

Fernando De Melo

Устные доклады

Изучение свойств электроосажденных покрытий на основе металлов триады железа с фосфором 27

М.С.Долов, В.Е.Куксин, А.В.Князев, Л.А.Фишгойт

Изучение электроосаждения молибдена из водных электролитов 29

В.К.Кочергин, Л.М.Глухов, Л.А.Фишгойт

Влияние содержания фосфора на магнитные свойства электролитически осажденных аморфных сплавов Ni-P в исходном и термообработанном состояниях	31
<i>A.B.Князев, Л.А.Фишгойт, П.А.Чернавский, С.Е.Филиппова</i>	
Синтез и исследование свойств аэрогеля из многослойных углеродных нанотрубок и восстановленного оксида графена	33
<i>Т.Бахия, Р.Х.Хамизов</i>	
Взаимосвязь энергетических характеристик поверхностей полимерных мембран с их транспортными свойствами	35
<i>Ю.Г.Богданова, В.Д.Должикова</i>	
Новая методика определения водопоглощения мембран нафиона	37
<i>Ю.Г.Богданова, В.Д.Должикова, В.Г.Сергеев</i>	
Синтез наночастиц серебра под действием СВЧ-излучения в матрице производного хитозана	39
<i>В.А.Александрова, А.А.Ревина, С.А.Бусев</i>	
One-Step Microwave-Assisted Synthesis of Magnetite Nanoparticles with Using Oleic Acid as a Stabilizer	41
<i>Egor M. Kostyukhin, Igor V. Mishin, and Nick Kanellopoulos</i>	
Синтез дисперсионно-упрочненных никель-кобальтовых сплавов, легированных ниобием	43
<i>Р.Х.Шаплов, Э.Ю.Керимов, Е.М.Слюсаренко</i>	
Нанокремний: синтез и свойства	45
<i>А.С.Буцимелева, В.Н.Захаров, Л.А.Асланов</i>	
Функционализация C=O связи карбонильных соединений в присутствие водорода на гетерогенных катализаторах	47
<i>К.В.Виканова, Е.А.Редина, Г.И.Капустин</i>	
Синтез наночастиц железа и их свойства в реакции гидрирования непредельных соединений	49
<i>А.А.Шестеркина, О.А.Кириченко, Е.В.Шувалова, Л.М.Козлова, А.А.Стрелкова, О.П.Ткаченко, И.В.Мишин, W.Gruenert</i>	
MW-irradiation as an efficient way for preparation of MOF carriers of Co/Rh catalysts for hydroformylation and Fisher-Tropsh synthesis	51
<i>Vera Isaeva and Andrey Tarasov</i>	

M.Yu. Горишкова, И.Ф. Морозова, Г.А. Шандрюк, Б.Л. Пашалиев

А.И. Куделин, В.И. Исаева

Anna Fedorova, Evgeniya Fatula, Yury Dobrokhotov, Tatyana Shatalova and Igor Morozov

H.B. Poom, O.K. Лебедева, Д.Ю. Кульгин, А.Л. Тарасов, L.Kiwi-Minsker

A.H. Каленчук

Стендовые доклады

C.A. Михайлов

Н.Л. Зверева, Е.Ф. Казакова

Н.Е. Дмитриева, К.Б. Калмыков, С.Ф. Дунаев, К.С. Кравчук, Д.М. Кондратьев

А.А. Стрелкова, О.А. Кириченко, Л.М. Козлова, А.А. Шестеркина, Г.И. Капустин, И.В. Мишин

И.И.Федоров, Э.Ю.Керимов, Е.М.Слюсаренко

Дегидрирование алканов в присутствии CO_2 на нанесенных металлических катализаторах

М.А.Тедеева, П.В.Прибылков, А.Л.Кустов, A.Kuli-Zade

Синтез иммобилизованного на полиэтиленгликоль пиридин-2,6-бис(оксазолина) и его применение в качестве рециклируемого лиганда для $\text{Cu}(\text{I})$ -катализируемого энантиоселективного присоединения терминальных алкинов к иминам

И.В.Шестаков, Е.А.Тарасенко, И.П.Белецкая

Использование микроволнового излучения для синтеза фосфонатов в реакции Арбузова

В.С.Островский, Л.М.Левин, И.Д.Титанюк

Исследование упрочняющих фаз быстрозакаленных сплавов на основе алюминия

Е.Ф.Казакова, Н.Е.Дмитриева, С.Ф.Дунаев

Уточнение границ расплава в системе Au-Pd-Sn при температурах 500 и 800 °C

М.А.Карева, Е.Г.Кабанова, Г.П.Жмурко, В.Н.Кузнецов

О механизме саморганизации роста нанотрубок оксида титана в ионной жидкости при электрохимическом воздействии

О.К.Лебедева, Д.Ю.Кульгин, Н.В.Роот, И.К.Кудрявцев, А.С.Орехов

Direct hydrogenation of CO_2 in supercritical conditions on supported iron catalysts

Konstantin Kim, Nikolay Evdokimenko, Aleksander Kustov, Mariya Igonina, and Nadine Essayem

Состав и структура электроосажденных сплавов систем Cr-Co-P и Cr-Co-C

П.Ю.Лобзов, Л.А.Фишгойт, В.А.Сафонов

Фазовый состав смешанных оксидов Mg-Al, их активность и
селективность в реакции конденсации этанола 91

А.Э.Бессуднов, И.В.Митин, М.Н.Михайлов