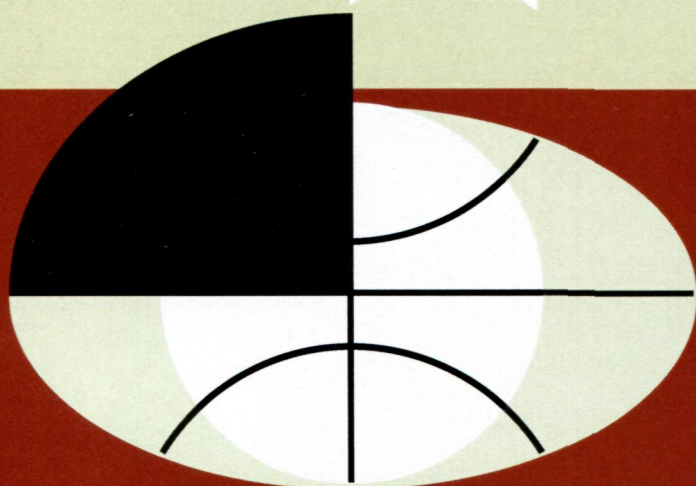


Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

Х 46
В
И
М
И
Т
Х

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Н. З. ЛЯХОВ

В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ



ТОМ 23 НОМЕР 2 МАРТ – АПРЕЛЬ 2015

ИЗДАЕТСЯ СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСК

Содержание

Институт углехимии и химического материаловедения делает фундаментальную науку и работает на экономику Кузбасса и России	107
Состав и физико-химические свойства фракций каменного угля различной плотности Н. И. ФЕДОРОВА, С. Ю. ЛЫРЩИКОВ, Л. М. ХИЦОВА, З. Р. ИСМАГИЛОВ	111
Определение полициклических ароматических углеводородов в углях методом высокоэффективной жидкостной хроматографии Н. В. ЖУРАВЛЕВА, Р. Р. ПОТОКИНА, З. Р. ИСМАГИЛОВ, Е. Р. ХАБИБУЛИНА	117
Изучение системы уголь – газ углей Печорского угольного бассейна Р. Р. ПОТОКИНА, Н. В. ЖУРАВЛЕВА, З. Р. ИСМАГИЛОВ, Б. Г. ТРЯСУНОВ, В. Ю. МАЛЫШЕВА	125
Петрографический анализ углей Печорского бассейна А. Н. ЗАОСТРОВСКИЙ, Н. В. ЖУРАВЛЕВА, Р. Р. ПОТОКИНА, Н. А. ГРАБОВАЯ, З. Р. ИСМАГИЛОВ	131
Зависимость теплоты сгорания углей от их химического состава Н. И. ФЕДОРОВА, Е. С. МИХАЙЛОВА, З. Р. ИСМАГИЛОВ	135
Механизм алкилирования спиртами твердых горючих ископаемых низкой стадии углефикации С. И. ЖЕРЕБЦОВ, Н. В. МАЛЫШЕНКО, З. Р. ИСМАГИЛОВ	139
Влияние углеродных наноматериалов на термостойкость допированных ими фотохимически отвержденных полидиметилсилоксановых полимеров С. В. ЛУЗГАРЕВ, М. В. ШЕРИНА, А. С. ЛУЗГАРЕВ, Т. Б. ТКАЧЕНКО, А. А. МОРОЗ, Ю. А. ШЕВЕЛЕВА, Ч. Н. БАРНАКОВ, А. В. САМАРОВ	147
Твердофазные нанореакторы для окисления алкилпиридинов Л. П. АБРАМОВА, О. Г. АЛЬТШУЛЕР, Н. В. МАЛЫШЕНКО, Е. В. ОСТАПОВА, Л. А. САПОЖНИКОВА, Г. Ю. ШКУРЕНКО, В. Ю. МАЛЫШЕВА, А. Н. ПОПОВА, Г. Н. АЛЬТШУЛЕР	151
Синтез и свойства электродов суперконденсаторов на основе пористого углеродного материала, содержащего наночастицы золота Г. Ю. СИМЕНЮК, Т. С. МАНИНА, А. В. ПУЗЫНИН, Ч. Н. БАРНАКОВ, Ю. А. ЗАХАРОВ, А. П. КОЗЛОВ, З. Р. ИСМАГИЛОВ	157
Влияние углеродной матрицы на размеры кристаллитов $Ni(OH)_2$, синтезированного из $[Ni(NH_3)_6]Cl_2$ Ю. А. ЗАХАРОВ, А. Н. ВОРОПАЙ, В. М. ПУГАЧЕВ, В. Г. ДОДОНОВ, А. В. САМАРОВ, З. Р. ИСМАГИЛОВ	163
Получение и окисление нанокристаллических порошков системы никель – медь В. М. ПУГАЧЕВ, Ю. А. ЗАХАРОВ, О. В. ВАСИЛЬЕВА, Ю. В. КАРПУШКИНА, В. Г. ДОДОНОВ	169
Синтез и свойства наночастиц Co/Au и Ni/Au со структурой “ядро – оболочка” Ю. А. ЗАХАРОВ, Н. К. ЕРЕМЕНКО, В. Г. ДОДОНОВ, И. И. ОБРАЗЦОВА, А. Н. ЕРЕМЕНКО	177
Модификация свойств взрывчатых материалов добавками нанодисперсных энергоемких металлических частиц Б. П. АДУЕВ, Д. Р. НУРМУХАМЕТОВ, А. А. ЗВЕКОВ, А. В. КАЛЕНСКИЙ, А. П. НИКИТИН	183
Структура и термические характеристики композитов на основе полиэтилена и микросфер зол уноса Т. Н. ТЕРЯЕВА, О. В. КОСТЕНКО, З. Р. ИСМАГИЛОВ	193
Разработка и исследование адсорбентов на основе рудных материалов для очистки дымовых газов ТЭС от диоксида серы Н. В. ШИКИНА, С. Р. ХАЙРУЛИН, В. В. КУЗНЕЦОВ, Н. А. РУДИНА, З. Р. ИСМАГИЛОВ	199
Синтез и исследование гранулированных железомарганцевых конкреций для очистки дымовых газов ТЭС от SO_2 Н. В. ШИКИНА, С. Р. ХАЙРУЛИН, В. В. КУЗНЕЦОВ, Н. А. РУДИНА, З. Р. ИСМАГИЛОВ	209
Структурные особенности мезопористых углеродных материалов, синтезированных щелочной карбонизацией смесей фенол – фурфурол и гидрохинон – фурфурол Ч. Н. БАРНАКОВ, А. В. САМАРОВ, Н. В. ШИКИНА, Д. Г. ЯКУБИК	219