

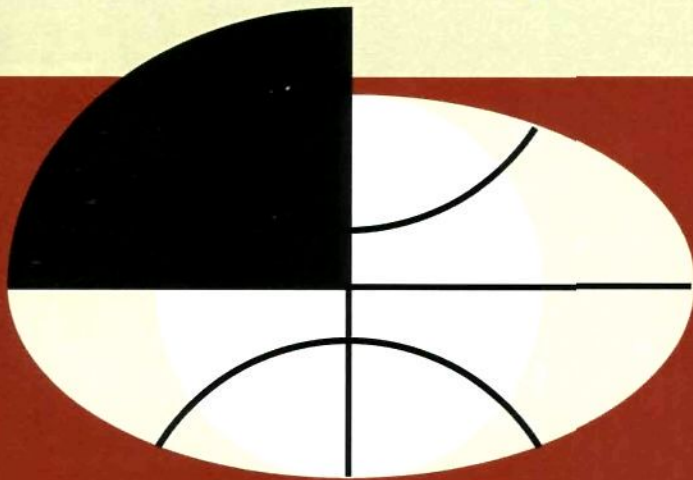
Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

В  
И  
М  
И  
Н  
И  
Х

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Н. З. ЛЯХОВ**

В ИНТЕРЕСАХ  
УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ



ТОМ 25 НОМЕР 3 МАЙ – ИЮНЬ 2017

ИЗДАЕТСЯ СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСК

## Содержание

Перспективные термокаталитические процессы переработки бурых и сапропелитовых углей в синтетические топлива, связующие и углеродные материалы Б. Н. КУЗНЕЦОВ, Н. В. ЧЕСНОКОВ . . . . .	231
Оптимизация процесса получения сорбента из луба коры березы Е. В. ВЕПРИКОВА, Р. З. ПЕН, Б. Н. КУЗНЕЦОВ . . . . .	245
Исследование гидратации и гидролиза $Pu(IV)$ методом функционала плотности М. К. ГАНУСОВА, Е. А. ИВАНОВА-ШОР, А. М. ШОР, В. А. НАСЛУЗОВ, А. И. РУБАЙЛО . . . . .	251
Техногенное загрязнение атмосферы Караканского угольного кластера К. С. ГОЛОХВАСТ, А. Н. КУПРИЯНОВ, Ю. А. МАНАКОВ . . . . .	261
Полихлорированные бифенилы в водной экосистеме оз. Байкал А. Г. ГОРШКОВ, О. В. КУСТОВА, Е. В. ДЗЮБА, Ю. Р. ЗАХАРОВА, С. М. ШИШЛЯНИКОВ, В. А. ХУТОРЯНСКИЙ . . . . .	269
Реакции 3,4-диметоксифенилэтиламинометилденновых производных три- и тетраметиленахинолонов с формальдегидом Ш. Н. ЖУРАКУЛОВ, М. Г. ЛЕВКОВИЧ, В. И. ВИНОГРАДОВА . . . . .	279
Сорбция ионов европия (III) природным морденитсодержащим туфом Н. М. КОЖЕВНИКОВА . . . . .	285
Превращения (R)-4-ментен-3-она и его производных с участием гидридных, азот- и серосодержащих реагентов Э. Р. ЛАТЫПОВА, Р. Ф. ТАЛИПОВ, В. С. ТУХВАТШИН, М. П. ЯКОВЛЕВА, Г. Ю. ИШМУРАТОВ . . . . .	291
Получение композита $Al_2O_3/MUNT$ из наноразмерных порошков $Al_2O_3$ и его механические свойства А. Л. МЫЗЬ, Р. А. ШУТИЛОВ, И. С. БАТРАЕВ, Г. Р. КАРАГЕДОВ, Н. З. ЛЯХОВ . . . . .	305
Получение малатов висмута (III) осаждением из нитратных растворов Е. В. ТИМАКОВА, Л. И. АФОНИНА, Ю. М. ЮХИН, Н. В. БУЛИНА, В. А. ВОЛОДИН . . . . .	311
Термогравиметрическое исследование витринитов каменных углей различных стадий метаморфизма Н. И. ФЕДОРОВА, Л. М. ХИЦОВА, В. Ю. МАЛЫШЕВА, З. Р. ИСМАГИЛОВ . . . . .	321
Новый подход к реализации адсорбционных свойств лигнина: получение серосодержащих сорбентов для ионов тяжелых металлов Е. А. ЧЕРНЫШЕВА, В. А. ГРАБЕЛЬНЫХ, Е. П. ЛЕВАНОВА, Н. В. РУССАВСКАЯ, И. Б. РОЗЕНЦВЕЙГ, Н. А. КОРЧЕВИН . . . . .	327
Сжигание сланцевого фуса в кипящем слое катализатора Н. А. ЯЗЫКОВ, А. Д. СИМОНОВ, А. С. АФЛЯТУНОВ, Ю. В. ДУБИНИН, С. А. СЕЛИЩЕВА, В. А. ЯКОВЛЕВ, А. И. СТЕПАНЕНКО . . . . .	333
Азоторганические основания высокопарафинистой нефти и полученного из нее асфальтосмолопарафинового отложения А. М. АЮРОВА, Н. Н. ГЕРАСИМОВА . . . . .	343
Получение и оценка биологической активности комплексных гранулированных гуматных удобрений К. С. ВОТОЛИН, С. И. ЖЕРЕБЦОВ, О. В. СМОТРИНА . . . . .	351
Гидротропная целлюлоза и нитраты целлюлозы из плодовых оболочек овса М. Н. ДЕНИСОВА . . . . .	357

Подписные индексы:

Объединенный каталог "Пресса России" 43801

Подписной каталог "Урал-Пресс" 43801