

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2020

Углерод на рубеже веков: от топлив к наноматериалам

Д. А. Шляпин, Н. Н. Леонтьева, А. В. Лавренов 3

Каталитическое дегидрирование на углеводе

О. А. Княжева, О. Н. Бакланова, А. В. Лавренов 5

Карбиды молибдена: синтез и применение в катализе

А. В. Василевич, О. Н. Бакланова, А. В. Лавренов 15

Технический углерод как носитель в палладиевых катализаторах
гидрирования органических соединений

Р. М. Мироненко, О. Б. Бельская, В. А. Лихолобов 23

Пеноуглерод ячеистой структуры — новый тип носителя
для палладиевых катализаторов

Е. А. Райская, О. И. Кривонос, М. В. Тренихин, О. Б. Бельская 29

Синтез углеродсодержащих носителей на основе природного сырья

Е. Н. Терехова, О. И. Кривонос, О. Б. Бельская 34

Влияние окислительной обработки и содержания платины
на устойчивость системы Pt/Сибунит в окислительной атмосфере
при повышенной температуре

*В. А. Борисов, К. Н. Иост, В. Л. Темерев, А. Д. Симонова,
Е. А. Белопухов, С. С. Сигаева, А. А. Смороков, М. В. Тренихин,
Г. Г. Савельева, И. В. Муромцев, А. Р. Осипов, Д. А. Шляпин* 46

Влияние углеродной матрицы на свойства нанокompозита
на основе высокодисперсного технического углерода

*Ю. В. Суровикин, А. Г. Шайтанов, А. В. Лавренов,
И. В. Резанов, А. В. Сырьева* 53

Каталитический рост графитоподобной оболочки на наночастицах
переходных металлов с образованием структур типа “ядро–оболочка”

Ю. Г. Кряжев, Е. С. Запезалова, И. В. Аникеева 62