

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 90
ВЫПУСК 12
ДЕКАБРЬ
2017



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Юбилей

1. Сергей Степанович Иванчев (к 85-летию со дня рождения) 1553
2. Вступительная статья 1555

Катализ

3. Будучевский Е. А., Сайфулина Л. Ф., Лавренов А. В., Карпова Т. Р., Глазов Н. А. Этенониз алкенов C_{5+} как метод синтеза пропилена 1560
4. Бобкова Т. В., Потопенко О. В., Сорокина Т. П., Доронин В. П. Основные подходы к созданию азотоустойчивых катализаторов крекинга 1567
5. Глыздова Д. В., Смирнова Н. С., Темерев В. Л., Храмов Е. В., Гуляева Т. И., Тренихин М. В., Шлятин Д. А., Цырульников П. Г. Исследование влияния добавок цинка на структуру и каталитические свойства Pd/Al_2O_3 катализаторов жидкофазного гидрирования ацетилена 1575
6. Сигаева С. С., Афонасенко Т. Н., Булавченко О. А., Гуляева Т. И., Аношкина Е. А., Цырульников П. Г. Влияние температуры прокаливания на структуру и каталитические свойства MnO_x/Ga_2O_3 в реакции окисления СО и этана 1586
7. Арбузов А. Б., Кудря Е. Н., Тренихин М. В., Дроздов В. А. Формирование *in situ* металл-хлоридных комплексов $Al(Fe)/Cl$ и оценка их каталитических свойств в реакции олигомеризации этилена 1595
8. Белоухов Е. А., Калашников И. М., Смоликов М. Д., Шкуренок В. А., Кирьянов Д. И., Белый А. С. Изомеризация *n*-гептана на платиноцеолитных катализаторах в присутствии циклогексана и бензола 1600
9. Сигаева С. С., Темерев В. Л., Шлятин Д. А., Цырульников П. Г. Пиролиз метана на резистивном MgO/SiC катализаторе 1608
10. Непомнящий А. А., Будучевский Е. А., Лавренов А. В., Юрпалов В. Л., Гуляева Т. И., Леонтьева Н. Н., Талзи В. П. Гидродеоксигенация растительного масла на катализаторах $NiMoS/WO_3-Al_2O_3$ 1613

Технологическое получение новых материалов

11. Князева О. А., Бакланова О. Н., Лавренов А. В., Муромцев И. В., Тренихин М. В., Митряева Н. С., Русских Г. С. Изменение морфологии и размеров агломератов технического углерода при механической активации 1623
12. Трегубенко В. Ю., Удрас И. Е., Белый А. С. Получение мезопористого $\gamma-Al_2O_3$ из пептизированного органическими кислотами гидроксида алюминия 1632
13. Райская Е. А., Савельева Г. Г., Дроздов В. А., Бельская О. Б. Формирование ультрамикропористых материалов при пиролизном осаждении углерода в порах углеродной матрицы в условиях кипящего слоя 1640
14. Суrowикин Ю. В., Шайтанов А. Г., Резанов И. В., Сырьева А. В., Лихолобов В. А., Поддубняк А. Н., Чигрин К. К. Изменение структурно-функциональных свойств частиц технического углерода под воздействием термогазохимической модификации 1646
15. Бакланова О. Н., Князева О. А., Лавренов А. В., Пьянова Л. Г., Пучков С. С., Кудря Е. Н., Арбузов А. Б., Митряева Н. С., Русских Г. С. Влияние параметров механической активации на изменение размеров агрегатов, текстуры и функционального состава поверхности технического углерода 1654
16. Терехова Е. Н., Лавренов А. В., Шилова А. В., Киреева Т. В., Савельева Г. Г., Тренихин М. В., Бельская О. Б. Получение пористых углерод-минеральных материалов методом химической обработки продуктов карбонизации сапропеля 1663
17. Арбузов А. Б., Дроздов В. А., Тренихин М. В., Муромцев И. В., Измайлов Р. Р., Киреева Т. В. Взаимодействие сплавов алюминий/кобальт с жидкой эвтектикой галлий/индий 1671
18. Пьянова Л. Г., Лихолобов В. А., Герунова Л. К., Дроздецкая М. С., Седанова А. В., Корниенко Н. В. Адсорбция красителей метиленового синего и метанилового желтого модифицированными углеродными сорбентами 1678
19. Годовое содержание 1683
20. Авторский указатель 1698