

ISSN 0453-8811

Том 59, Номер 2

Март - Апрель 2018



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

<http://www.naukaran.com>

Журнал публикует оригинальные теоретические
и экспериментальные работы по всем разделам
кинетики и катализа.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 2, 2018

Самоорганизация биядерного рутениевого комплекса в тетра- и октаэдрные катализаторы окисления воды для “искусственного фотосинтеза”

З. М. Джабиева, М. Л. Темнова, Т. С. Джабиев

155

Синергетический эффект влияния добавок борогидрида натрия к борану аммония на механизм и кинетику реакции его гидролиза

A. Kantürk Figen, K. Taşçi, B. Coşkuner Filiz

160

Влияние удельной поверхности углеродного носителя на активность рутениевых катализаторов разложения аммиака

*В. А. Борисов, К. Н. Иост, В. Л. Темерев, Н. Н. Леонтьева, И. В. Муромцев,
А. Б. Арбузов, М. В. Тренихин, Г. Г. Савельева, Н. С. Смирнова, Д. А. Шляпин*

161

Исследование CrO_x -содержащих катализаторов на основе ZrO_2 , CeO_2 и $\text{Ce}_x\text{Zr}_{(1-x)}\text{O}_2$ в дегидрировании изобутана

Т. А. Бугрова, Г. В. Мамонтов

169

Окисление СО как составная часть сопряженного окисления алканов: газофазное окисление на нанесенных металлокомплексных катализаторах

*Е. Г. Чепайкин, А. П. Безрученко, Г. Н. Менчикова, О. П. Ткаченко,
Л. М. Кустов, А. В. Куликов*

177

Механохимическая активация смеси Cu и CeO_2 как перспективный метод твердофазного синтеза катализаторов избирательного окисления СО в присутствии H_2

*А. А. Фирсова, О. С. Морозова, Г. А. Воробьева, А. В. Леонов,
А. И. Кухаренко, С. О. Чолах, Э. З. Курмаев, В. Н. Корчак*

188

Низкотемпературное окисление монооксида углерода. Синтез и свойства катализатора окисления СО на основе диоксида титана, наноалмаза и палладия

Н. Н. Вершинин, О. Н. Ефимов, Е. Н. Кабачков, Е. Н. Куркин

201

Влияние содержания оксида меди и структуры носителя в катализаторах $(0.5\text{--}15\%)\text{CuO}/\text{ZrO}_2$ на их активность в реакции окисления СО кислородом в избытке водорода

*А. Н. Ильичев, М. Я. Быховский, З. Т. Фаттахова, Д. П. Шашкин,
В. А. Матышак, В. Н. Корчак*

206

ИК-спектроскопическое исследование адсорбции аминоксолов на оксидных катализаторах реакции Биджинелли

О. В. Корякова, Ю. А. Титова, А. Н. Мурашкевич, О. В. Федорова

215

Физико-химические свойства наночастиц. Взаимодействие нанесенных наночастиц платины с газообразными реагентами

*А. К. Гатин, М. В. Гришин, С. Ю. Сарвадий, В. Г. Слуцкий,
В. А. Харитонов, Б. Р. Шуб, А. И. Кулак*

224

Влияние заместителей на каталитические свойства комплексов Mo(VI) с бис-тиосемикарбазоном: синтез и спектроскопические, электрохимические и функциональные свойства

Z. Moradi-Shoeili, M. Zare

231

Влияние способа введения модификаторов на основе соединений
Cu и Zn на свойства алюмохромовых катализаторов

А. А. Мерк, М. А. Салаев, О. В. Водянкина, Г. В. Мамонтов

232

Микроструктура кобальтсиликагелевого катализатора в присутствии добавки Al_2O_3

*С. И. Сулима, В. Г. Бакун, Р. Е. Яковенко, Н. П. Шабельская,
А. Н. Салиев, Г. Б. Нарочный, А. П. Савостьянов*

240

Влияние промотирования калием на процесс формирования
катализатора Fe/C_{акт} при восстановлении в CO и CO/H₂

*П. А. Чернавский, В. О. Казак, Г. В. Панкина, Н. Е. Строкова,
Ю. Д. Перфильев*

251

Углерод-минеральные материалы на основе сапропеля как носители для катализаторов
превращения крупных органических молекул

*Е. Н. Терехова, Т. И. Гуляева, М. В. Тренихин, И. В. Муромцев,
А. А. Непомнящий, О. Б. Бельская*

260