

ISSN 0032-180X (Print)
ISSN 3034-5618 (Online)



2025, том 66, номер 4

Июль – Август



**КИНЕТИКА
И КАТАЛИЗ**

**KINETICS
AND CATALYSIS**



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, Номер 4, 2025

V РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ПО КАТАЛИЗУ "РОСКАТАЛИЗ" (21–26.04.2025 г., САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

Модификация хитозана феруловой кислотой в присутствии бактериальной лакказы:
реакция присоединения по Михаэлю или образование оснований шиффа?

*А. Р. Дмитрук, П. В. Оськин, Л. И. Трубицина, А. А. Юшкин,
В. А. Алферов, А. А. Леонтьевский, О. Н. Пономарева* 251

Особенности дегидрирования пропана на катализаторах $\text{Mn}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, полученных
различными способами

А. А. Восмериков, А. А. Степанов, Л. Н. Восмерикова 262

Особенности каталитического пиролиза углеводородов $\text{C}_2\text{—C}_4$ на никель-оловянном
катализаторе, полученном методом механохимического сплавления

Д. М. Шивцов, Ю. И. Бауман, И. В. Мишаков, А. А. Ведягин 271

Биметаллические катализаторы $(\text{Co, Fe, Ni})\text{Mg}_4\text{Al}_2\text{O}_n$ на основе слоистых двойных
гидроксидов для процесса разложения аммиака

*З. А. Федорова, В. А. Борисов, Б. Аббас, В. П. Пахарукова, Е. Ю. Герасимов, А. Ю. Гладкий,
Д. А. Шляпин, П. В. Снытников* 281

Кинетические закономерности синтеза УНВ на катализаторе $\text{Ni—Cu—Al}_2\text{O}_3$
в реакции разложения CH_4

*С. Д. Афонникова, Д. М. Шивцов, Г. Б. Веселов, А. Б. Аюпов, Ю. И. Бауман, И. В. Мишаков,
А. А. Ведягин, Е. В. Шелепова* 293

Формирование активного состояния катализаторов на основе никельзамещенных
алюминатов меди $\text{Ni}_x\text{Cu}_{1-x}\text{Al}_2\text{O}_4$ ($x = 0.1\text{—}0.5$) и их каталитические свойства
в реакции углекислотной конверсии метана в синтез-газ

А. А. Шутилов, А. С. Марчук, В. Е. Федорова, Е. М. Садовская, Н. Ф. Еремеев, Г. А. Зенковец 308

Формирование и свойства катализаторов окисления CO на основе аморфных наночастиц Pd и Pt

С. А. Гуревич, Д. А. Явсин, Т. Н. Ростовщикова 327

Периодические превращения катализатора в ходе автоколебательного окисления метана
на массивном никеле

В. Ю. Бычков, А. В. Гусенков, Е. И. Руденко, О. Н. Сильченкова, В. Н. Корчак 340