

ISSN 0453-8811

Том 66, Номер 2

Март–Апрель 2025



# КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ



НАУКА

— 1727 —

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 66, Номер 2, 2025

---

Олег Наумович Тёмкин (к 90-летию со дня рождения) 65

Pt–Ga-катализаторы на основе высокопористого оксида кремния MCM-41  
для дегидрирования пропана

*А. В. Зубков, Т. А. Бугрова, Е. В. Евдокимова, Г. В. Мамонтов* 67

Взаимодействие моногидрата гидразина с поверхностью металлосодержащих катализаторов

*В. А. Матышаков, О. Н. Сильченкова, А. Н. Ильичев, М. Я. Быховский, О. С. Морозова* 80

Математическое моделирование сложных колебаний скорости реакции окисления этилена  
на никелевом катализаторе

*М. М. Слинько, Н. Л. Семендяева, А. Г. Макеев, В. Ю. Бычков* 91

---

## VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ “КАТАЛИЗ: ОТ НАУКИ К ПРОМЫШЛЕННОСТИ” (30 СЕНТЯБРЯ – 3 ОКТЯБРЯ 2024 г., ТОМСК)

Влияние способа модификации TiO<sub>2</sub> нанотрубок наночастицами Cu<sub>2</sub>O на их активность  
в реакции фотоэлектрохимического разложения воды

*Н. А. Зосько, А. С. Александровский, Т. А. Кенова, М. А. Герасимова,  
Н. Г. Максимов, А. М. Жижжаев, О. П. Таран* 104

Каталитические свойства нанозима на основе наночастиц серебра, иммобилизованных  
в полиметакрилатную матрицу

*С. К. Брагина, Н. А. Гавриленко, Н. В. Саранчина, М. А. Гавриленко* 116

Активный и стабильный катализатор Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–(Zr + Ce)O<sub>2</sub> для получения синтез-газа  
в процессе углекислотной конверсии глицерина

*Ю. А. Фионов, С. М. Семенова, С. В. Хайбуллин, Е. А. Фионова,  
И. Г. Братчикова, А. Н. Харланов, А. И. Жукова* 126

РФЭС-исследование каталитической системы состава [Ir(COD)Cl]<sub>2</sub>–L–SiO<sub>2</sub>

*А. В. Нартова, К. Г. Донских, Р. И. Квон, Л. М. Ковтунова, А. М. Дмитричков,  
И. В. Скворцов, И. В. Коптюг, В. И. Бухтияров* 136

---