

ISSN 0453-8811

Том 65, Номер 4

Июль - Август 2024



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 4, 2024

СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР ПАМЯТИ ОЛЕГА НАУМОВИЧА ТЕМКИНА

Обзоры

Особенности кинетики и механизма аэробного окисления спиртов в присутствии карбоксилатных комплексов палладия. Обзор

О. Н. Шишилов, В. А. Полякова, Н. С. Ахмадуллина, Р. С. Шамсиев, В. Р. Флид 379

Кинетика реакции газофазного гидрогенолиза бутиллактата с получением 1,2-пропиленгликоля на катализаторе Cu/SiO₂. Обзор

Р. А. Козловский, М. С. Воронов, В. Н. Сапунов, Ю. П. Сучков, В. С. Дубровский, Д. С. Князев, И. А. Козловский, Д. Ю. Ефимкин 398

Моделирование координационно ненасыщенных структур в смешанных оксидах Mg-Al как активных центров реакций дегидрирования и дегидратации этанола

М. Н. Михайлов, Л. М. Кустов 414

Кинетические особенности протекания реакции Сузуки в условиях конкурирующих субстратов в присутствии палладиевых катализаторов, нанесенных на сульфированный пористый ароматический полимер

Л. Ж. Никошвили, Е. С. Бахвалова, М. Г. Сульман 427

Моделирование основных этапов конверсии синтез-газа в спирты на модифицированных молибден-сульфидных катализаторах методом DFT в базисе плоских волн

Е. А. Пермяков, В. М. Коган 442

Z/E-изомеризация продуктов окислительного карбметоксилирования ацетилена и предполагаемый механизм процесса

С. А. Прохоров, Ю. А. Матросова, И. В. Ошанина 451

Превращение продуктов деполимеризации лигнина в среде пропанола-2

А. А. Степачёва, Е. Д. Терешина, А. А. Тарасова, М. В. Акинчиц, Е. А. Ершова, С. Д. Емельянова, В. Г. Матвеева, М. Г. Сульман 463

Биметаллические сплавные PdCu/C и PdCu/C-N катализаторы гидрирования 5-гидроксиметилфурфурола

*К. Л. Тимофеев, Д. П. Морилов, Д. А. Гончарова, В. А. Светличный,
О. В. Водянкина, Т. С. Харламова*

474

Механизм образования триметилпентанов из сложных эфиров в жидкофазном алкилировании изобутана бутенами

Е. А. Кацман

485

Структурная кинетическая модель и механизм дегидрирования метилциклогексана на катализаторе Pt,Sn/ γ -Al₂O₃

А. Д. Ложкин, Е. А. Кацман, Л. Г. Брук

493
