

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 3, 2008

Особенности образования и перераспределения С–С-связей при превращениях углеводов на модифицированных цеолитах (обзор)

С. Б. Агаева, Б. А. Дадашев, Д. Б. Тагиев, С. И. Абасов 163

Кинетические параметры и геометрия переходного состояния реакций декарбоксилирования карбоксильных и формильных радикалов

Т. С. Покидова, Е. Т. Денисов, А. Ф. Шестаков 174

Изомеризация *n*-гексана на Pt-, Pd- и Ni-катализаторах, нанесенных на столбчатый монтмориллонит

Н. А. Закарина, Л. Д. Волкова, А. К. Акурпекова, Л. В. Комашко 186

Равновесие взаимных превращений *трет*-бутилбензолов и *трет*-бутилтолуолов

И. А. Нестеров, Т. Н. Нестерова, Н. Н. Воденкова, П. В. Наумкин, Н. М. Репкин 193

Каталитическая активность пентасила, содержащего наночастицы Pt, Ni, Fe и Zn, в превращениях углеводов (сообщение 1)

Л. М. Величкина, А. Н. Пестряков, А. В. Восмериков, И. В. Тузовская, Н. Е. Богданчикова, М. Авалос, М. Фариас, Х. Тизнадо 201

Гидроалкоксихарбонилирование изобутилена в присутствии каталитической системы ацетилацетонат палладия–трифенилфосфин–*n*-толуолсульфоуксислота

Х. А. Суербаев, Е. Г. Чапайкин, Г. Ж. Жаксылыкова, К. С. Каньбетов, Т. К. Туркбенов, Г. М. Абызбекова 207

Электронные эффекты при дезактивации коксом алюмоплатиновых катализаторов

А. В. де Векки, Ю. Л. Краев, А. И. Соловых 211

Окисление бензола пероксидом водорода, катализируемое растворимыми и гетерогенизированными соединениями меди

Л. С. Шульпина, К. Такаки, Т. В. Стрелкова, Г. Б. Шульпин 220

Регенерация шунгитовых сорбентов, содержащих нефтепродукты, адсорбированные из водных растворов

И. О. Крылов, А. В. Крылова 224

Образование ассоциатов в растворах 2,2'-метилен-бис-(4-метил-6-*трет*-бутилфенола)

С. И. Писарева, И. В. Русских, Л. П. Госсен 231

Микробиологические аспекты комплексного физико-химического метода увеличения нефтеотдачи

Л. К. Алтунина, Л. И. Сваровская, В. С. Овсянникова 234

Изучение взаимосвязи между химической структурой и стабильностью синтетических масел на базе эфиров алкенилянтарной кислоты

Ф. Х. Алиева, М. А. Мамедьяров 238

Contents

Vol. 48, No. 3, 2008

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.
Petroleum Chemistry ISSN 0965-5441. Distributed worldwide by Springer.

Specifics of C–C Bond Formation and Rearrangement in Transformations of Hydrocarbons on Modified Zeolites <i>S. B. Agaeva, B. A. Dadashev[†], D. B. Tagiev, and S. I. Abasov</i>	163
Kinetic Parameters and Geometry of the Transition State of Decarboxylation Reactions of Carboxyl and Formyl Radicals <i>T. S. Pokidova, E. T. Denisov, and A. F. Shestakov</i>	174
Isomerization of <i>n</i> -Hexane on Platinum, Palladium, and Nickel Catalysts Deposited on Columnar Montmorillonite <i>N. A. Zakarina, L. D. Volkova, A. K. Akurpekova, and L. V. Komashko</i>	186
Interconversion Equilibria between <i>tert</i> -Butylbenzenes and <i>tert</i> -Butyltoluenes <i>I. A. Nesterov, T. N. Nesterova, N. N. Vodenkova, P. V. Naumkin, and N. M. Repkin</i>	193
Catalytic Activity in Hydrocarbon Conversion of Pentasil Containing Platinum, Nickel, Iron, or Zinc Nanoparticles <i>L. M. Velichkina, A. N. Pestryakov, A. V. Vosmerikov, I. V. Tuzovskaya, N. E. Bogdanchikova, M. Avalos, M. Farias, and H. Tiznado</i>	201
Hydroxycarbonylation of Isobutylene in the Presence of the Palladium Acetylacetonate–Triphenylphosphine– <i>p</i> -Toluenesulfonic Acid Catalyst System <i>Kh. A. Suerbaev, E. G. Chepaikin, G. Zh. Zhaksylykova, K. S. Kanybetov, T. K. Turkbenov, and G. M. Abyzbekova</i>	207
Electronic Effects in the Coke Deactivation of Platinum–Alumina Catalysts <i>A. V. de Vekki, Yu. L. Kraev, and A. I. Solovykh</i>	211
Benzene Oxidation with Hydrogen Peroxide Catalyzed by Soluble and Heterogenized Copper Compounds <i>L. S. Shul'pina, K. Takaki, T. V. Strelkova, and G. B. Shul'pin</i>	220
Regeneration of Schungite Sorbents Containing Petroleum Products Recovered from Aqueous Solutions <i>I. O. Krylov and A. V. Krylova</i>	224
Aggregation in Solutions of 2,2'-Methylenebis(4-methyl-6- <i>tert</i> -butylphenol) <i>S. I. Pisareva, I. V. Russkikh, and L. P. Gossen</i>	231
Microbiological Aspects of a Combined Physicochemical Process for Enhanced Oil Recovery <i>L. K. Altunina, L. I. Svarovskaya, and V. S. Ovsyannikova</i>	234
Study of the Interrelation between the Chemical Structure and Stability of Synthetic Oils Based on Alkenylsuccinic Acid Esters <i>F. Kh. Alieva and M. A. Mamed'yarov</i>	238

Сдано в набор 18.01.2008 г.

Подписано к печати 10.04.2008 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 10.0

Усл. кр.-отт. 2.5 тыс.

Уч.-изд. л. 10.0

Бум. л. 5.0

Тираж 240 экз.

Зак. 235

Учредители: Российская академия наук, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Издатель: Академиздатцентр “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6