

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 1, 2008

Превращение низших спиртов над кислотно-основными катализаторами с образованием олефинов C ₂ –C ₄ <i>Р. В. Ермаков, В. А. Плехотник</i>	3
Изучение каталитического крекинга газойля в неизотермическом режиме на установке определения микроактивности <i>К. Сертичь-Бионда, З. Гомзы, М. Фабуличь-Ружковски, М. Музиц</i>	8
Получение низших непредельных углеводородов каталитическим превращением диметилового эфира <i>А. В. Абрамова, Р. В. Кулумбегов, Т. И. Горяинова, С. Н. Хаджиев</i>	16
Паровая конверсия смесей метана с этиленом на промышленном никелевом катализаторе <i>Л. П. Диденко, В. И. Савченко, В. С. Арутюнов, Л. А. Семенцова</i>	23
Конверсия <i>n</i> -бутана в изопарафины на модифицированных морденит-циркониевых катализаторах <i>Д. Б. Тагиев, А. А. Иманова, Р. В. Стариков, М. И. Рустамов</i>	29
Кинетическое моделирование распределения продуктов синтеза Фишера–Тропша на кобальтовом катализаторе при среднем давлении <i>М. Н. Якубович</i>	33
Влияние органических добавок на региоселективность оксигенирования алканов пероксидом водорода в присутствии титаносиликалита TS-1 <i>Г. Б. Шульпин, Т. Соокнон, Л. С. Шульпина</i>	37
Различие в механизме окисления спиртов и сульфидов кислородом в присутствии альдегидов <i>А. Д. Малиевский</i>	40
Влияние состава гудронов, как сырья окисления, на качественные показатели дорожных битумов <i>С. В. Котов, С. В. Леванова, З. Р. Мадумарова, В. А. Погуляйко, Л. В. Зиновьева, В. А. Тыщенко</i>	45
Влияние магнитного поля на парамагнитные, антиоксидантные и вязкостные характеристики ряда нефтей <i>Ю. В. Лоскутова, Н. В. Юдина, С. И. Писарева</i>	50
Биодеградация бакинской нефти и углеводородов микромицетами <i>М. Г. Велиев, Бенгт Даниелссон, М. А. Салманов, С. Р. Алиева, Н. Р. Бекташи</i>	55
Исследование аминотетраметиллированных производных аллилфенолов в качестве антимикробных присадок к реактивному топливу ТС-1 <i>А. М. Магеррамов, М. Р. Байрамов, Г. М. Мехтиева, М. А. Агаева, П. Ш. Мамедова, Д. М. Кулиева, И. Г. Мамедов</i>	62
Утилизация осадков водоподготовки в процессах извлечения нефти из водных сред <i>Л. Ю. Новоселова, Е. Е. Сироткина, Н. И. Погадаева</i>	65
Химическое поведение 5-винил-2-норборнена, 5-этилиден-2-норборнена и родственных соединений как ключ к пониманию особенностей радиационно-химических процессов. 3. Строение катион-радикалов 5-винил-2-норборнена и 2-винилнорборнана <i>И. Ю. Шапин, О. В. Махнач, В. Л. Клочихин, Ю. Г. Осокин, А. И. Нехаев</i>	69

Contents

Vol. 48, No. 1, 2008

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

Conversion of Lower Alcohols into C ₂ –C ₄ Olefins over Acid–Base Catalysts <i>R. V. Ermako and V. A. Plakhotnik</i>	3
Study of Nonisothermal Gas–Oil Catalytic Cracking Applying the Microactivity Test <i>K. Sertic-Bionda, Z. Gomzi, M. Fabulic-Ruszkowski, and M. Muzic</i>	8
Production of Lower Unsaturated Hydrocarbons via Catalytic Conversion of Dimethyl Ether <i>A. V. Abramova, R. V. Kulumbegov, T. I. Goryainova, and S. N. Khadzhiev</i>	16
Steam Reforming of Methane Mixtures with Ethylene over an Industrial Nickel Catalyst <i>L. P. Didenko, V. I. Savchenko, B. C. Arutyunov, and L. A. Sementsova</i>	23
Conversion of <i>n</i> -Butane to Isoparaffins over Modified Mordenite–Zirconia Catalysts <i>D. B. Tagiev, A. A. Imanova, R. V. Starikov, and M. I. Rustamov</i>	29
Kinetic Simulation of Distribution of Fischer–Tropsch Synthesis Products on a Cobalt Catalyst at Medium Pressure <i>M. N. Yakubovich</i>	33
Difference in the Mechanism of Oxidation of Alcohols and Sulfides with Oxygen in the Presence of Aldehydes <i>A. D. Malievskii</i>	37
The Influence of Organic Additives on the Regioselectivity of Oxygenation of Alkanes with Hydrogen Peroxide in the Presence of TS-1 Titanium Silicalite <i>G. B. Shul'pin, T. Sooknoi, and L. S. Shulpina</i>	40
Influence of the Composition of Vacuum Residues as Oxidation Feedstock on the Performance Characteristics of Road Asphalts <i>S. V. Kotov, S. V. Levanova, Z. R. Madumarova, V. A. Pogulyaiko, L. V. Zinov'eva, and V. A. Tyshchenko</i>	45
Biodegradation of Baku Oil and Hydrocarbons by Micromycetes <i>M. G. Veliev, B. Danielsson, M. A. Salmanov, S. R. Alieva, and N. R. Bektashi</i>	50
Study of Aminomethylated Derivatives of Allylphenols as Antimicrobial Additives for TS-1 Jet Fuel <i>A. M. Magerramov, M. R. Bairamov, G. M. Mekhtieva, M. A. Agaeva, P. Sh. Mamedova, D. M. Kulieva, and I. G. Mamedov</i>	55
Effect of Magnetic Field on the Paramagnetic, Antioxidant, and Viscosity Characteristics of Some Crude Oils <i>Yu. V. Loskutova, N. V. Yudina, and S. I. Pisareva</i>	62
Utilization of Water Treatment Sludge in Processes of Oil Recovery from Aqueous Media <i>L. Yu. Novoselova, E. E. Sirotkina, and N. I. Pogadaeva</i>	65
Chemical Behavior of 5-Vinyl-2-Norbornene, 5-Ethylidene-2-Norbornene, and Related Compounds as a Key to Understanding of Specifics of Radiation–Chemical Processes: 3. The Structure of 5-Vinyl-2-Norbornene and 2-Vinylnorbornane Radical Cations <i>I. Yu. Shchapin, O. V. Makhnach, V. L. Klochikhin, Yu. G. Osokin, and A. I. Nekhaev</i>	69

Сдано в набор 20.09.2007 г.

Подписано к печати 07.12.2007 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 10.0

Усл. кр.-отг. 2.7 тыс.

Уч.-изд. л. 9.9

Бум. л. 5.0

Тираж 253 экз.

Зак. 941

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