

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 2, 2007

Распад алкильных радикалов с разрывом С–С-связи: кинетические параметры и геометрия переходного состояния <i>Т. С. Покидова, Е. Т. Денисов</i>	83
Механизм гидрирования диоксида углерода на медных и никелевых катализаторах <i>А. Л. Лapidус, Н. А. Гайдай, Н. В. Некрасов, Л. А. Тишкова, Ю. А. Агафонов, Т. Н. Мышенкова</i>	91
Влияние водяного пара на каталитический пиролиз тяжелых нефтей <i>Сиангхай Менг, Чунминг Су, Джинсен Гао</i>	99
Вычислительные методы определения молекулярного веса нефтяных масел по данным измерений кинематической вязкости <i>Х. А. Марото, Ф. Х. де лас Нивес</i>	103
Химическое поведение 5-винил-2-норборнена, 5-этилиден-2-норборнена и родственных соединений как ключ к пониманию особенностей радиационно-химических процессов. 2. Строение полимерных продуктов согласно данным ИК-спектроскопии <i>И. Ю. Шапин, О. В. Махнач, В. Л. Клочихин, Ю. Г. Осокин, А. И. Нехаев</i>	108
Синтез и исследование некоторых металлсодержащих производных 1-гидроксифенил-2,4-ди- $\alpha$ -метилбензил-6-метилениминодиуксусной кислоты <i>П. Ш. Мамедова, В. М. Фарзалиев, Э. Р. Бабаев, С. А. Гамзаева</i>	115
Теплота растворения асфальтено-смоло-парафиновых отложений в прямогонных нефтяных фракциях <i>А. В. Шарифуллин, Л. Р. Байбекова, Л. И. Фаррахова, А. Т. Сулейманов, В. Н. Шарифуллин, Р. Ф. Хамидуллин</i>	120
Синтез 2-алкил(арил)тиетанов <i>Н. П. Вольнский, С. Е. Шевченко</i>	125
Получение 1,4,5-триметил-7-тиабицикло[2.2.2]октан-2-она из 3,7-диметил-5-тианонан-2,8-диола <i>Л. А. Баева, А. Д. Улендеева, А. Р. Гайсина, О. В. Шитикова, Е. Г. Галкин, Н. К. Ляпина</i>	134
Влияние серосодержащих кислот на пенетрацию и температуру размягчения битумов, полученных из кислого гудрона <i>Г. А. Колмаков, В. Ф. Занозина, Е. Н. Каратаев, П. С. Иванов, Д. Ф. Гришин, А. Д. Зорин</i>	139
Двухстадийная очистка масляных фракций от сульфидов <i>В. Р. Нигматуллин, И. Р. Нигматуллин, А. Х. Шарипов</i>	143
Кинетика осаждения смол при хранении дизельного топлива <i>И. Н. Гришина, И. М. Колесников, С. Т. Башкатова, А. Марван</i>	147
Синтез и изучение влияния эфиров нитроспиртов на жизнедеятельность сульфатвосстанавливающих бактерий <i>А. Г. Тальбов, В. М. Аббасов, Л. И. Алиева, Л. А. Махмудова</i>	150

## ХРОНИКА

VI Международная конференция по химии нефти и газа (сентябрь 2006, Томск)	154
Конференция молодых ученых по нефтехимии (октябрь 2006, Звенигород)	156
Правила по подготовке рукописи в журнале “Нефтехимия”	160

# Contents

---

---

## Vol. 47, No. 2, 2007

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

---

---

Degradation of Alkyl Radicals via C–C Bond Dissociation: Kinetic Parameters and Transition State Geometry <i>T. S. Pokidova and E. T. Denisov</i>	83
The Mechanism of Carbon Dioxide Hydrogenation on Copper and Nickel Catalysts <i>A. L. Lapidus, N. A. Gaidai, N. V. Nekrasov, L. A. Tishkova, Yu. A. Agafonov, and T. N. Myshenkova</i>	91
Effect of Steam on Heavy Oil Catalytic Pyrolysis <i>X. Meng, Ch. Xu, and J. Gao</i>	99
Computational Aids for the Estimation of the Molecular Weight of Petroleum Oils from Kinematic Viscosity Measurements <i>J. A. Maroto and F. J. de las Nieves</i>	103
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: 2. The Structure of Polymeric Products According to IR Data <i>I. Yu. Shchapin, O. V. Makhnach, V. L. Klochikhin, Yu. G. Osokin, and A. I. Nekhaev</i>	108
Synthesis and Studies of Some Metal-Containing Derivatives of [2-Hydroxy-3,5-di-(1-phenylethyl)phenyl]methylaminodiacetic Acid <i>P. Sh. Mamedova, V. M. Farzaliev, E. R. Babaev, and S. A. Gamzaeva</i>	115
Heat of Solution of Asphaltene–Resin–Wax Deposits in Straight-Run Petroleum Fractions <i>A. V. Sharifullin, L. B. Baibekova, L. I. Farrakhova, A. T. Suleimanov, V. N. Sharifullin, and R. F. Khamidullin</i>	120
Synthesis of 2-Alkyl(aryl)thietanes <i>N. P. Volynskii<sup>†</sup> and S. E. Shevchenko</i>	125
Synthesis of 1,4,5-Trimethyl-7-thiabicyclo[2.2.2]octan-2-one from 3,7-Dimethyl-5-thianonan-2,8-dione <i>L. A. Baeva, A. D. Ulendeeva, A. R. Gaisina, O. V. Shitikova, E. G. Galkin, and N. K. Lyapina</i>	134
Effect of Sulfur-Containing Acids on Penetration and Softening Point of Asphalts Obtained from Acid Sludge <i>G. A. Kolmakov, V. F. Zanozina, E. N. Karataev, P. S. Ivanov, D. F. Grishin, and A. D. Zorin</i>	139
Two-Stage Lube Stock Refining from Sulfides <i>V. R. Nigmatullin, I. R. Nigmatullin, and A. Kh. Sharipov</i>	143
Kinetics of Gum Deposition during Storage of Diesel Fuel <i>I. N. Grishina, I. M. Kolesnikova, S. T. Bashkatova, and A. Marvan</i>	147
Synthesis of Hydroxynitroalkyl Esters and Study of Their Effect in the Metabolism of Sulfate-Reducing Bacteria <i>A. G. Talybov, V. M. Abbasov, L. I. Alieva, and L. A. Makhmudova</i>	150

---

## CHRONICLE

VI International Conference of Chemistry of Petroleum and Gase (september 2006, Tomsk)	154
Conference of Young Scientists on Petroleum Chemistry (october 2006, Zvenigorod)	156
Author's Rules	160

---

---