



Подписной индекс 58754 в Агентстве «Роспечать»
по каталогу «Издания органов НТИ»
Подписной индекс 43221
по каталогу «Пресса России»
Свидетельство о регистрации журнала
в СМИ ПИ № Ф 77-46965 от 13.10.2011 г.

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в соответствии с приказом Минобрнауки России от 03 июня 2015 г. № 560. Сформированный перечень вступил в силу 1 декабря 2015 г.

Издатель
ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Учредитель
ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Директор
Лидия Щедрина

Ответственный секретарь
Ульяна Серикова

Ответственный редактор
Татьяна Шкерина

Дизайн-макет и верстка
Наталья Полякова

Корректор
Вероника Осканян

Язык публикаций
русский и английский

На обложке фото
Пермская площадка Сибур-Химпром

Адрес редакции:
119313, Москва, ул. Гарибальди, д. 4Г
Тел.: +7(916)593-05-29
tshkerina@yandex.ru
info@neftgazohimiya.ru
www.neftgazohimiya.ru

Журнал распространяется по подписке,
на отраслевых конференциях, выставках
и форумах, по рассылке.

Все статьи подлежат обязательному
рецензированию.

Все материалы журнала защищены
авторским правом.
При перепечатке или использовании
ссылка на журнал «НефтеГазХимия»
обязательна.

**По вопросам размещения
рекламно-информационных
материалов обращаться:**
reklama@neftgazohimiya.ru

Подписано в печать 15.12. 2016.
Тираж 2000 экз.
Отпечатано в типографии «Роликс».

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Карисалов Михаил Юрьевич	Заместитель председателя правления ПАО «СИБУР Холдинг», главный операционный директор ООО «СИБУР», Россия
Номоконов Василий Петрович	Член правления – управляющий директор, ООО «СИБУР», Россия
Вертягин Алексей Сергеевич	Директор подразделения «Капитальные вложения и инвестиционные проекты» ООО «СИБУР» – управляющей организации ПАО «СИБУР Холдинг», генеральный директор ОАО «НИПИГазпереработка», Россия

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Хаджиев Саламбек Набиович	Доктор химических наук, академик РАН, директор Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Россия
-------------------------------------	--

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Лапидус Альберт Львович	Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Россия
-----------------------------------	---

СОСТАВ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Анаников Валентин Павлович	Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Россия
Анисимов Александр Владимирович	Доктор химических наук, профессор, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия
Вайткамп Ж.	Профессор, Институт технической химии Штутгартского университета, Германия
Гусейнов Фирудин Ильясович	Профессор, ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднинефтепроект», Россия
Егоров Михаил Петрович	Доктор химических наук, академик РАН, директор Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Россия
Жагфаров Фирдавес Гаптелфартович	Доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАЕН, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Россия
Истомин Владимир Александрович	Доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Россия
Казанский Владимир Борисович	Доктор химических наук, профессор, академик РАН, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Россия
Койфман Оскар Иосифович	Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН, президент Ивановского химико-технологического института, Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Россия
Майкл Стрик	Доктор, руководитель управления, Schalke & Mayr GmbH, Нордерштедт, Германия
Мешалкин Валерий Павлович	Доктор технических наук, профессор, академик РАН, Международный институт логистики, ресурсосбережения и технологической инноватики РХТУ им. Д.И. Менделеева, Россия
Мовсумзаде Эльдар Мирсамедович	Заместитель главного редактора Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАО, советник ректора Уфимского государственного нефтяного технического университета, Россия
Лубош Новак	Доктор химических наук, профессор, генеральный директор АО «МЕГА», Чешская Республика
Паварелли Г.	Профессор, Болонский университет, Италия
Стефан Эрнст	Профессор, Технический университет Кайзерслаутерна, Германия
Теляшев Эльшад Гумерович	Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент АН РБ, директор Института нефтехимпереработки Республики Башкортостан, Россия
Третьяков Валентин Филиппович	Доктор химических наук, профессор, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Россия
Швец Валерий Федорович	Доктор химических наук, профессор, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Россия

Quarterly

SCIENTIFIC
INFORMATION
JOURNALIssue **4, 2016**
Moscow, Russia**Founder:**«OBRAKADENNAUKA»
Publishing House, Ltd.**Editorial director**

Lidiya Shchedrina

Executive secretary

Ulyana Serikova

Executive editor

Tatyana Shkerina

Proof-reader

Veronica Oskanian

Maker-up designer

Nataliya Polyakova

Address:4G, St. Garibaldi, Moscow,
119313, Russia.
Phone: +7 (916) 593-05-29
E-mail: tshkerina@yandex.ru
info@neftegazohimiya.ru
Website: www.neftegazohimiya.ru**Subscribe overseas**MK-Periodica
E-mail: info@periodicals.ru
www.periodicals.ru
Tel.: (495) 672-70-12;
fax (495) 306-37-57

Signed for printing 15.12.2016.

Printing 2000 copies.

Printed by Rolics.



Oil&GasChemistry

THE JOURNAL IS PUBLISHED WITH THE SUPPORT OF SIBUR

EDITORIAL BOARD

Karisalov M. Yu.	Chief Operating Officer of LLC SIBUR, Russia
Nomokonov V.P.	Managing Director, of LLC SIBUR, Russia
Vertiyagin A.S.	Division Director of Capital investments and investment projects, SIBUR, Director General JSC NIPIgaspererabotka, Russia

EDITORIAL STAFF**EDITOR-IN-CHIEF**

Khadzhiev S.N.	Dr. Sci. (Chem.), Prof., Acad. RAS, Director, Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis RAS, Russia
-----------------------	---

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Lapidus A.L.	Dr. Sci. (Chem.), Prof., Corresponding Member RAS, Gubkin State University of Oil and Gas, Russia
---------------------	---

EDITORIAL STAFF MEMBER

Ananikov V.P.	Dr. Sci. (Chem.), Prof., Corresponding Member RAS, Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Russia
Anisimov A.V.	Dr. Sci. (Chem.), Prof., Lomonosov Moscow State University, Russia
Jens Weitkamp	Prof., Dr.-Ing., Institute of Technical Chemistry, University of Stuttgart, Germany
Guseinov F.I.	Prof., LUKOIL-NIZHEGORODNIINEFTEPROEKT, Russia
Egorov M.P.	Dr. Sci. (Chem.), Prof., Acad. RAS, Director, Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Russia
Zhagfarov F.G.	Dr. Sci. (Tech.), Prof. of the Gaschemistry Department Gubkin Russian State University of Oil and Gas, Russia
Istomin V.A.	Dr. Sci. (Chem.), Prof., Principal Researcher, Gazprom VNIIGAZ LLC, Russia
Kazansky V.B.	Dr. Sci. (Chem.), Prof., Acad. RAS, Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Russia
Koifman O.I.	Dr. Sci. (Chem.), Prof., Corresponding Member RAS, Krestov Institute of Solution Chemistry RAS, Rector of Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Russia
Michael Streek	PhD. Head of Product Management Fuel & Oil, Head of Product Management Fuel & Oil, Norderstedt, Germany
Meshalkin V.P.	Dr. Sci. (Tech.), Prof., Acad. RAS, D. Mendeleyev University of Chemical Technology, Russia
Movsumzade E.M.	Deputy Editor-in-Chief Dr. Sci. (Chem.), Prof., Corresponding Member of Russian Academy of Education, Ufa State Petroleum Technological University, Russia
Luboš Novák	PhD, General director MEGA a.s., Czech Republik
Pavarelli G.	Prof., Universita di Bologna, Italy
Stefan Ernst	Prof., Dr.-Ing., Technical University Kaiserslautern, Germany
Telyashev E.G.	Dr. Sci. (Tech.), Prof., Director, State Unitary Enterprise Institute of Petrochemical Processing of RB, Russia
Tretyakov V.F.	Dr. Sci. (Chem.), Prof., Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis RAS, Russia
Shvets V.F.	Dr. Sci. (Chem.), Prof., D. Mendeleyev University of Chemical Technology, Russia



СОДЕРЖАНИЕ

4 2016

НОВОСТИ

7

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

Актуальные проблемы нефтехимии

9

ГЛАВНАЯ ТЕМА

Итоги выборов РАН 2016 года

12

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОДУКТЫ

Арутюнов В.С., Савченко В.И., Седов И.В. О перспективах
промышленных газохимических технологий на основе
азотсодержащего синтез-газа

14

**Тонконогов Б.П., Багдасаров Л.Н., Агабеков С.С.,
Стахов В.И.** Разработка конкурентоспособных рецептур
водосмешивающихся смазочно-охлаждающих жидкостей

24

**Мамедова П.Ш., Бабаев Э.Р., Эйвазова И.М.,
Азизова С.М., Полетаева О.Ю., Мовсумзаде Э.М.,
Колчина Г.Ю.** Исследование антиокислительных и
антимикробных свойств серосодержащих производных
пространственно-затрудненных фенолов

27

**Кондратенко А.Д., Карпов А.Б., Козлов А.М.,
Мещерин И.В.** Российские малотоннажные производства
по сжижению природного газа

31

Мнушкин И.А., Егудкин Н.Л. Разработка способа получения
этилена пиролизом бензиновой фракции гидрокрекинга

37

Акперов Н.А. Исследование антиокислительных свойств
ариламинзамещенных тиранов

41

**Сармурзина Р.Г., Карабалин У.С., Акчулаков Б.У.,
Бойко Г.И., Любченко Н.П., Панова Е.С.** Композиционные
реагенты для разрушения сложных водонефтяных эмульсий
месторождений Западного Казахстана

45

**Абуталипова Е.М., Стрельцов О.Б., Павлова И.В.,
Гюльмалиев Э.А.** Исследование влияния энергии
электромагнитного излучения СВЧ-диапазона на структуру
и свойства полимерных изоляционных материалов

51

Калачева Л.П., Федорова А.Ф. Исследование свойств
гидратов природного газа, полученных из растворов,
имитирующих пластовые воды

56

Обжиров А.И. Газогидраты как альтернативный источник
углеводородов

59

КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

**Восмеринова Л.Н., Волынкина А.Н., Восмеринов А.В.,
Зайковский В.И.** Особенности ароматизации пропана на
Zr-алюмосиликатных катализаторах структурного типа ZSM-5

62

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Гашимова У.Ф., Адигезалова В.А. Характеристика
насыщенных углеводородов, выделенных из различных видов
нефти верхнего отдела Нафталанского месторождения

67

Перечень статей, опубликованных в журнале
«НефтеГазоХимия» в 2016 г.

72

Требования к статьям, представляемым для публикации
в журнале «НефтеГазоХимия»

74

Рекомендации по составлению аннотации

75



Главная тема

12



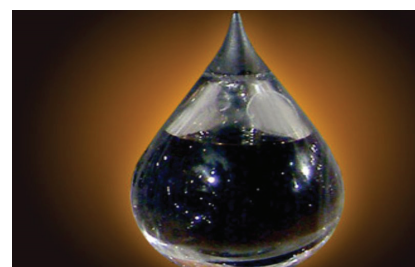
Химические технологии и продукты

31



Химические технологии и продукты

56



История науки и техники

67



CONTENTS

4 2016

NEWS 7

EXHIBITIONS, CONFERENCES, SEMINARS 9

ACTUAL PROBLEMS OF PETROCHEMISTRY

THE COVER THEME 12

THE RESULTS OF THE RAS ELECTIONS IN 2016

CHEMICAL TECHNOLOGIES AND PRODUCTS 14

ARUTYUNOV V.S., SAVCHENKO V.I., SEDOV I.V. PROSPECTS OF FIELD GAS CHEMICAL TECHNOLOGIES USING NITROGEN-DILUTED SYNGAS

TONKONOGOV B.P., BAGDASAROV L.N., AGABEKOV S.S., STAKHIV V.I. DEVELOPMENT OF COMPETITIVE COMPOUNDINGS OF MISCIBLE CUTTING FLUIDS 24

MAMEDOVA P.SH., BABAYEV E.R., AZIZOVA S.M., POLETAIEVA O.YU., MOVSUMZADE E.M., KOLCHINA G.U. STUDYING ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF SULFUR-CONTAINING DERIVATIVES OF PARTIALLY HINDERED PHENOLS 27

KONDRATENKO A.D., KARPOV A.B., KOZLOV A.M., MESHCHERIN I.V. RUSSIAN LOW-TONNAGE PRODUCTION FOR LIQUEFIED NATURAL GAS 31

MNUSHKIN I.A., EGUTKIN N.L. METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE BY PYROLYSIS OF GASOLINE FRACTION OF HYDROCRACKING 37

N.A. AKPEROV STUDY OF ANTIOXIDANT PROPERTIES OF ARYLAMINE SUBSTITUTED THIIRANES 41

SARMURZINA R.G., KARABALIN U.S., AKCHULAKOV B.U., BOYKO G.I., LUBCHENKO N.P., PANOVA Ye.S. COMPOSITE REAGENTS FOR THE DESTRUCTION OF COMPLEX OIL-WATER EMULSION OF THE OIL FIELDS IN WESTERN KAZAKHSTAN 45

ABUTALIPOVA E.M., PAVLOVA I.V., STRELTSOV O.B., GYUL'MALIEV E.A. A STUDY OF ENERGY EFFECT OF ELECTROMAGNETIC RADIATION OF MICROWAVE RANGE ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF POLYMER INSULATING MATERIALS 51

KALACHEVA L.P., FEDOROVA A.F. THE STUDY OF NATURAL GAS HYDRATES PROPERTIES OBTAINED FROM SOLUTIONS SIMULATING STRATAL WATER 56

OBZHIROV A.I. GAS HYDRATES AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF HYDROCARBONS 59

KINETICS AND CATALYSIS

VOSMERIKOVA L.N., VOLYNKINA A.N., VOSMERIKOV A.V., ZAIKOVSKII V.I. SPECIAL FEATURES OF PROPANE AROMATIZATION OVER ZR-ALUMINOSILICATE ZSM-5 CATALYSTS 62

THE HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

HASHIMOVA U.F., ADIGOZALOVA V.A. CHARACTERISTICS OF SATURATED HYDROCARBONS ISOLATED FROM DIFFERENT TYPES OF HIGHER LAYERS OF NAFTALAN OIL FIELD 67

The list of articles published in the journal «Oil & Gas Chemistry» in 2016 72

Requirements to articles submitted for publication in the journal «Oil & Gas Chemistry» 74

Guidance on drafting annotation 75



The cover theme

12



Chemical technologies and products

31



Chemical technologies and products

56



The history of science and technology

67