



Подписной индекс 58754 в Агентстве «Роспечать»
по каталогу «Издания органов НТИ»
Подписной индекс 43221
по каталогу «Пресса России»

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»

Ответственный редактор
Татьяна Шкерина

Дизайн-макет и верстка
Наталья Полякова

Корректор
Вероника Осканян

Язык публикаций:
русский и английский

На обложке фото установки получения мономера винилхлорида на заводе компании «РусВинил»

Адрес редакции:
119313, Москва, ул. Гарибальди, д. 4Г
Тел.: +7(926)460-88-24
+7(916)593-05-29
tshkerina@yandex.ru
www.og-chemistry.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:**
akademnauka@rambler.ru

Подписано в печать 15.12. 2015.
Тираж 2000 экз.
Отпечатано в типографии «Роликс».

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Карисалов Михаил Юрьевич	Заместитель председателя правления – исполнительный директор ООО «СИБУР», ОАО «СИБУР Холдинг», 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»
Теляшев Раушан Гумерович	Генеральный директор ОАО «ВНИИ НП», 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
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
Мешалкин Валерий Павлович	Доктор технических наук, профессор, член-корреспондент 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 технических наук, профессор, член-корреспондент АН РБ, директор Института нефтехимпереработки Республики Башкортостан, Россия
Третьяков Валентин Филиппович	Доктор технических 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
JOURNAL

Issue 1, 2016

Moscow, Russia

Founder:

«OBRAKADENNAUKA»
Publishing House, Ltd.

Editorial director

Shedrina L.A.

Computer Making

Polyakova N.O.

Address:

4G, ul. Garibaldi, Moscow,
119313, Russia.

Phone: 8-926-460-88-24

E-mail: akademnauka@rambler.ru

Website: www.og-chemistry.ru

Subscribe overseas

MK-Periodica

E-mail:

www.periodicals.ru

Tel.: (495) 672-70-12;

fax (495) 306-37-57

Signed for printing 21.12.2015.

Printing 2000 copies.

Printed by Rolics.



Oil & Gas Chemistry

THE JOURNAL IS PUBLISHED WITH THE SUPPORT OF SIBUR

EDITORIAL BOARD

Karisalov M. Yu.	Executive Director, SIBUR, Russia
Nomokonov V.P.	Managing Director, SIBUR, Russia
Vertiyagin A.S.	Division Director «Capital investments and investment projects» SIBUR, Director General NIPIgaspererabotka
Telyashev R.G.	General director of All-Russian Scientific-Research Institute for Petroleum Processing, Russia

EDITORIAL STAFF

EDITOR-IN-CHIEF

Khadzhiev S.N.	Acad. RAS, Prof., Director, Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis RAS, Russia
-----------------------	--

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Lapidus A.L.	Corresponding Member RAS, Prof., Gubkin State University of Oil and Gas, Russia
---------------------	--

EDITORIAL STAFF MEMBER

Ananikov V.P.	Corresponding Member RAS, Prof., Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Russia
Anisimov A.V.	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.	Acad. RAS, Prof., Director, Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Russia
Zhagfarov F.G.	Dr. Sci. (Tech.), Prof. of the Gas Chemistry Department. Gubkin Rus- sian State University of Oil and Gas, Russia
Kazansky V.B.	Prof., Acad. RAS, Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Russia
Koifman O.I.	Prof., Corresponding Member RAS, Krestov Institute of Solution Chemistry RAS, Rector of Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Russia
Meshalkin V.P.	Prof., Corresponding Member RAS, D. Mendeleyev University of Chemical Technology, Russia
Movsumzade E.M.	Deputy Editor-in-Chief Corresponding Member of Russian Academy of Education, Ufa State Petroleum Technological University, Deputy Editor in Chief, Russia
Luboš Novák	PhD, General director MEGA a.s., Czech Republic
Pavarelli G.	Prof., Università di Bologna, Italy
Stefan Ernst	Prof., Dr.-Ing., Technical University Kaiserslautern, Germany
Telyashev E.G.	Prof., Dr. Tech. Sci., Director, State Unitary Enterprise Institute of Petrochemical Processing of RB
Tretyakov V.F.	Prof., TIPS RAS, Lomonosov Moscow State University of Fine Chemical Technologies, Russia
Shvets V.F.	Prof., D. Mendeleyev University of Chemical Technology, Russia



СОДЕРЖАНИЕ

1 2016

День российской науки 5

НОВОСТИ 6

ГАЗОВАЯ СЕРА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Мотин Н.В., Васильев Ю.Э., Шубин А.Н., Ткачев В.П.

О целесообразности создания новой подотрасли промышленности – серных строительных композитов 8

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОДУКТЫ

Карпов А.Б., Мещерин И.В., Лapidус А.И., Жагфаров Ф.Г., Кондратенко А.Д. Оценка эффективности процесса пиролиза с использованием GTL-бензиновой фракции 14

Восмери́кова Л.Н., Во́лынкина А.Н., Восмери́ков А.В., Зайко́вский В.И. Особенности ароматизации пропана на Ga-содержащих цеолитах, полученных различными способами 19

Адигезалова В.А. Исследование насыщенных углеводородов нафталянской нефти и возможности их использования 24

ЗАЩИТА ЭКОСИСТЕМ И УТИЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Соловьёв А.А. О ликвидации накопленного (прошлого) экологического вреда 28

КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Третьяков В.Ф., Илолов А.М., Талышинский Р.М. О динамическом компенсационном эффекте в катализе 34

Ефремов В.Н., Кашинская А.В., Поливанов Б.И., Голосман Е.З., Полушин А.П. О разрушении катализатора метанирования под воздействием водного раствора поташа II. Никелевый цементсодержащий катализатор НИАП-07-07 (НКМ-7) 40

Талышинский Р.М., Гюльмалиев Э.А., Третьяков В.Ф., Илолов А.М., Литвишков Ю.Н., Мурадова П.А., Котелев М.С., Мовсумзаде Э.М. Наноразмерный динамический компенсационный эффект в инициированном гетерогенно-каталитическом процессе 45

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Колчина Г.Ю., Мовсум-заде Н.Ч., Бахтина А.Ю., Мовсумзаде Э.М. Квантовая химия – перспективы и достижения 51

ОЦЕНКА РЕСУРСОВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

Захарченко М.В., Люшин М.М., Мустафина Э.А. Соединения металлов в нефтях месторождений Оренбуржья 61

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

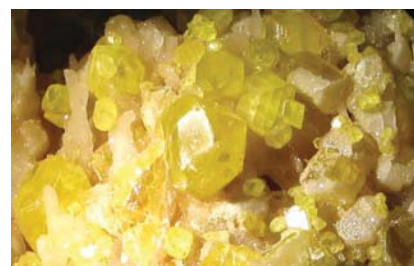
Академик Н.Д. Зелинский – создатель русской школы химиков-органиков, основоположник учения о гетерогенном органическом катализе 64

Институту нефтехимпереработки Республики Башкортостан – 60 лет 69



День российской науки

5



Газовая сера

8



Химические технологии и продукты

14



Юбилейные даты

64



CONTENTS

1 2016

Day of Russian science 5

NEWS 6

GAS SULPHUR: PROBLEMS AND SOLUTIONS

Motin N.V., Vasil'ev Yu.E., Shubin A.N., Alekchina M.N., Tkashov V.P. The feasibility of creation of the new sub-sector in industry – the sulphur constructive 8

CHEMICAL TECHNOLOGIES AND PRODUCTS

Karpov A.B., Mescherin I.V., Lapidus A.L., Zhagfarov F.G., Kondratenko A.D. Evaluation of effectiveness process of steam cracking with GTL-naphtha 14

Vosmerikova L.N., Volynkina A.N., Vosmerikov A.V., Zaikovskii V.I. Special features of propane aromatization over Ga-containing zeolites prepared by different methods protection of ecosystems and utilization of industrial wastes 19

Adigozalova V.A. A study of saturated hydrocarbons and opportunities of their usage 24

ECOSYSTEM PROTECTION AND UTILIZATION OF INDUSTRIAL WASTES

Soloviyarov A. Alexander On elimination of past environmental liabilities 28

KINETICS AND CATALYSIS

Tretyakov V.F., Ilolov A.M., Talyshinsky R.M., Gyul'maliev E.A. About dynamic compensation effect in the catalysis 34

Efremov V.N., Kashinskaya A.V., Polivanov B.I., Golosman E.Z., Polushin A.P. About destruction of methanation catalyst under the action of potassium carbonate water solution of potash. 40

II. Nickeliferous cement containing catalyst of NIAP-07-07 (NKM- 7).
Talyshinsky R.M., Gyulmaliyev E.A., Tretyakov V.F., Ilolov A.M., Litvishkov Yu.N., Muradova P.A., Kotelev M.S., Movsumzade E.M. Nanodimensional dynamic compensation effect in the initiated heterogeneous and catalytic process 45

THE HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Kolchina G.Yu., Movsum-zade N.Ch., Bakhtina A.Yu., Movsumzade E.M. Overview of the main achievements of mankind in quantum chemistry 51

EVALUATION OF HYDROCARBON RESOURCES

Zakharchenko M.V., Lyushin M.M., Mustafina E.A. The distribution of metals in the oil south – eastern part of the Orenburg area 61

JUBILEE DATES

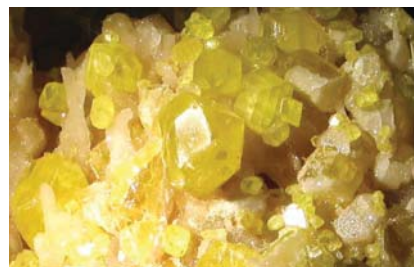
Academician N.D. Zelinsky – Russian creator of school of organic chemists, the founder of the doctrine about organic heterogeneous catalysis 64

The Institute of neftekhimpererabotki of the Republic of Bashkortostan – 60 years 69



Day of Russian science

5



Gas sulphur

8



Chemical technologies and products

14



Jubilee dates

64