

Подписной индекс 43221
по каталогу «Пресса России»
Свидетельство о регистрации журнала
в СМИ ПИ № Ф С77-46965 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 по группе научных специальностей 02.00.00 – химические науки.

Издатель
ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Учредитель
ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Директор
Лидия Щедрина

Ответственный редактор
Татьяна Шкерина

Дизайн-макет и верстка
Наталья Полякова

Корректор
Вероника Осканян

Язык публикаций
русский и английский

На обложке:
Месторождение имени Владимира Филановского

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 15.03. 2018.
Тираж 2000 экз.
Отпечатано в типографии «Роликс».

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Липидус
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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Третьяков
Валентин Филиппович
Доктор химических наук, профессор, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, 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

Гюльмалиев
Агаджан Мирзоевич
Доктор химических наук, профессор, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, 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

Заместитель главного редактора

Мовсумзаде
Эльдар Мирсамедович
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

Quarterly

SCIENTIFIC
INFORMATION
JOURNAL

Oil&GasChemistry

Issue **1, 2018**

Moscow, Russia

Founder:«OBRAKADEMNAUKA»
Publishing House, Ltd.**Editorial director**

Lidiya Shchedrina

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 15.03.2018.

Printing 2000 copies.

Printed by Rolics.

EDITORIAL STAFF**EDITOR-IN-CHIEF****Lapidus A.L.**Dr. Sci. (Chem.), Prof., Corresponding Member RAS, Gubkin State
University of Oil and Gas, Russia**DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF****Tretyakov V.F.**Dr. Sci. (Chem.), Prof., Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis
RAS, Russia**EDITORIAL STAFF MEMBER****Ananikov V.P.**Dr. Sci. (Chem.), Prof., Corresponding Member RAS, Zelinskiy
Institute of Organic Chemistry RAS, Russia**Anisimov A.V.**

Dr. Sci. (Chem.), Prof., Lomonosov Moscow State University, Russia

Jens WeitkampProf., Dr.-Ing., Institute of Technical Chemistry, University
of Stuttgart, Germany**Guseinov F.I.**

Prof., LUKOIL-NIZHEGORODNINEFTEPROEKT, Russia

Egorov M.P.Dr. Sci. (Chem.), Prof., Acad. RAS, Director, Zelinskiy 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 VNIGAZ
LLC, Russia**Kazanskiy V.B.**Dr. Sci. (Chem.), Prof., Acad. RAS, Zelinskiy 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. Mendeleev University of
Chemical Technology, Russia

Deputy Editor-in-Chief

Movsumzade E.M.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



СОДЕРЖАНИЕ

1 2018

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОДУКТЫ

- Алекперов В.Ю., Маганов Р.У., Некрасов В.И., Гималетдинов Р.Р., Усманов М.Р., Ожегин А.В., Чернышов А.Н.** Опыт проектирования газоперерабатывающей установки в составе комплекса переработки попутного нефтяного газа месторождений Северного Каспия на базе ООО «Ставролен» с применением российских технологий **5**
- Гимаева А.Р., Хасанов И.И.** Методы получения синтез-газа для производства метанола **14**
- Гаекулова Г.К., Пасько П.А., Талипов Р.Ф., Вакулин И.В., Шириязданов Р.Р., Давлетшин А.Р.** Диеновый синтез в сверхкритических условиях **20**
- Кобраков К.И., Кузнецов Д.Н., Ручкина А.Г., Надырбаев И.А., Кляузова А.В.** Синтез и исследование свойств азокрасителей и азокрасителей на основе полифенолов различного генезиса **25**



Химические технологии и продукты

5

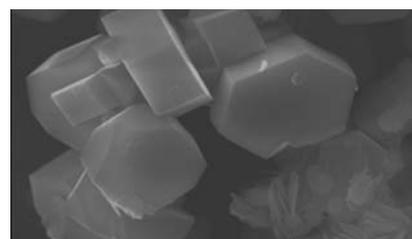


Химические технологии и продукты

20

КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Агагусейнова М.М., Амануллаева Г.И., Байрамова З.Э.** Нефтяные металлопорфирины – катализаторы селективного оксигенирования непредельных углеводородов **29**
- Мамедов С.Э., Ахмедова Н.Ф., Мирзалиева С.Э., Мирзаи Д.И., Ахмедов Э.И., Азмамедова Х.М., Дадашева С.С.** Превращение n-гексана и прямогонной бензиновой фракции на модифицированных пентасилах **33**

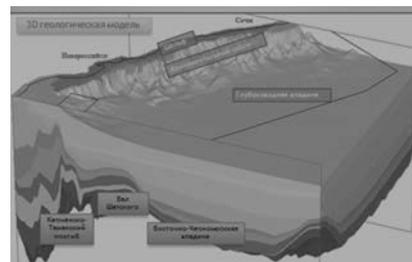


Кинетика и катализ

29

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ ГЕОСИСТЕМ

- Керимов В.Ю., Бахтизин Р.Н., Бондарев А.В.** Математические методы и моделирование углеводородных систем при оценке геологических и экономических рисков поисково-разведочных работ на нефть и газ **37**
- Керимов В.Ю., Мустаев Р.Н., Серикова У.С.** Стратегия моделирования углеводородных систем на разных этапах и стадиях геолого-разведочных работ на нефть и газ **45**



Моделирование
нефтегазовых геосистем

45



CONTENTS

1 2018

CHEMICAL TECHNOLOGIES AND PRODUCTS

- ALEKPEROV V.YU., MAGANOV R.U., NEKRASOV V.I., GIMALETDINOV R.R., USMANOV M.R., OZHEGIN A.V., CHERNYSHOV A.N.** EXPERIENCE IN DESIGNING OF THE GAS PROCESSING PLANT AS A PART OF THE PROCESSING COMPLEX OF ASSOCIATED PETROLEUM GAS FROM NORTH CASPIAN FIELDS BASED ON "STAVROLEN" LLC WITH APPLICATION OF RUSSIAN TECHNOLOGIES 5
- GIMAEVA A.R., KHASANOV I.I.** METHODS OF OBTAINING SYNTHESIS GAS FOR METHANOL PRODUCTION 14
- GAETKULOVA G.K., PAS'KO P.A., TALIPOV R.F., VAKULIN I.V., SHIRIYAZDANOV R.R., DAVLETSHIN A.R.** DIENESYNTHESIS IN SUPERCRITICAL CONDITIONS 20
- KOBRAKOV K.I., KUZNETSOV D.N., RUCHKINA A.G., NADYRBAEV I.A., KLYAUZOVA A.V.** SYNTHESIS AND RESEARCHING OF PROPERTIES OF AZO DYES AND AZO PIGMENTS BASED ON POLYPHENOLS OF DIFFERENT GENESIS 25



CHEMICAL TECHNOLOGIES AND PRODUCTS

5

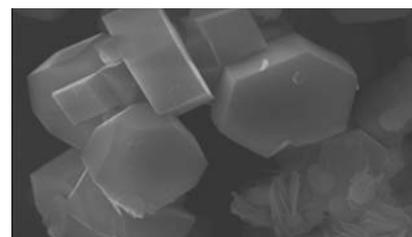


CHEMICAL TECHNOLOGIES AND PRODUCTS

20

KINETICS AND CATALYSIS

- AGHAGUSEYNOVA M.M., AMANULLAYEVA G.I., BAYRAMOVA Z.E.** OIL METALPORPHYRINES – CATALYSTS OF SELECTIVE OXYGENATION OF UNDEFINIED HYDROCARBONS 29
- MAMEDOV S.E., AKHMEDOVA N.F., MIRZALIYEVA S.E., MIRZAI D.I., AKHMEDOV E.I., AZMAMEDOVA KH.M., DADASHEVA S.S.** TRANSFORMATION OF N-HEXANE AND STRAIGHT-RUN GASOLINE ON TO MODIFIED PENTASYLES 33

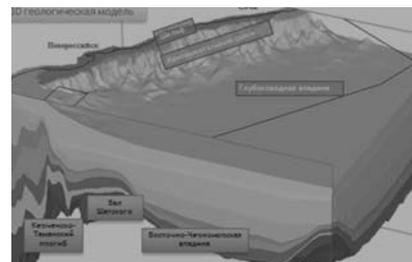


KINETICS AND CATALYSIS

29

MODELING OF OIL AND GAS GEOSYSTEMS

- KERIMOV V.YU., BAKHTIZIN R.N., BONDAREV A.V.** MATHEMATICAL METHODS AND MODELLING OF HYDROCARBON SYSTEMS WHEN ASSESSING THE GEOLOGICAL AND ECONOMIC RISKS OF EXPLORATION FOR OIL AND GAS 37
- KERIMOV V.YU., MUSTAEV R.N., SERIKOVA U.S.** MODELING STRATEGY OF HYDROCARBON SYSTEMS AT DIFFERENT STAGES OF GEOLOGICAL EXPLORATION FOR OIL AND GAS 45



MODELING OF OIL AND GAS GEOSYSTEMS

45