

Главный редактор:

Муслимов Р.Х. – д.геол.-мин.н., профессор,
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Редакционная коллегия

Агзамов Ф.А., Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия
Алтунина Л.К., Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия
Баренбаум А.А., Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия
Лаломов А.В., Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва, Россия
Нургалеев Д.К., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Плотникова И.Н., Академия наук Республики Татарстан, Казань, Россия
Прищепа О.М., АО «ВНИГРИ», Санкт-Петербург, Россия
Ситдикова Л.М., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Ступакова А.В., Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Трофимов В.А., АО «Центральная геофизическая экспедиция», Москва, Россия
Хакимзянов И.Н., Институт «ТатНИПИнефть» ПАО «Татнефть», Бугульма, Россия
Храмченков М.Г., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Хуторской М.Д., Геологический институт РАН, Москва, Россия
Delamaide E., IFP Technologies (Canada) Inc., Calgary, Canada
Gadelle C., Xytel Inc., Paris, France
Kayal J.R., Institute of Seismological Research, Gandhinagar, India
Vandenberghe N., K.U. Leuven University, Leuven, Belgium

Редакция

Заместитель Главного редактора – Ответственный секретарь:
Христофорова Д.А.
Технический редактор: Николаев А.В.
Специалист по компьютерной верстке: Абросимова И.С.
Специалист по переводу: Мулиле А.А.
Веб-редактор: Сабиров А.П.

Адрес редакции и издателя: Россия, 420012, Казань,
ул. Маяковского, 10-1. Тел: +7 843 2390530
e-mail: mail@geors.ru
Издатель: ООО «Георесурсы»

Журнал издается с 1999 г.

Журнал включен/индексируется в:

- Emerging Sources Citation Index (ESCI) на платформе Web of Science Core Collection;
- База данных CAS (Chemical Abstracts Service);
- База данных GeoRef;
- Базы данных компании EBSCO Publishing на платформе EBSCOhost;
- Перечень рецензируемых научных журналов и изданий;
- Система «Российский индекс научного цитирования».

Полнотекстовая электронная версия журнала
в открытом доступе: www.geors.ru, elibrary.ru

Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-38832

Периодичность выпуска журнала: 4 раза в год
Подписной индекс в Каталоге «Роспечать» – 36639

Подписано в печать 30.03.2018. Тираж 1000. Цена договорная
Отпечатано в ЗАО «Издательский Дом «Казанская Недвижимость»
420029, Россия, Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп. 4, оф. 324

При цитировании ссылка на журнал «Георесурсы» обязательна.

© 2018 Научно-технический журнал «Георесурсы». Под изданием ООО «Георесурсы»
Материалы журнала доступны по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0 Всемирная (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Содержание

Совершенствование технологий по выработке запасов нефти

Исследования о наличии гидродинамической
связи между терригенным бобриковским и
карбонатным турнейским объектами на базе
геолого-технологической модели участка
месторождения2
*М.А. Сайфутдинов, И.Н. Хакимзянов, В.Н. Петров,
Р.И. Шейдиров, Л.М. Миронова*

Применение технологии разделения
горизонтальных скважин на секции пакерами в
увязке с новым представлением о геологическом
строении залежей 302-303 Ромашкинского
месторождения9
*З.А. Лощева, И.В. Нигмадзянова, А.А. Назаров,
М.К. Букатов*

Геолого-геофизические исследования

Региональное изучение – следующий важный этап
в оценке нефтегазоносного потенциала
осадочных бассейнов Западного Казахстана16
Д.К. Ажгалиев, С.Г. Каримов, А.А. Исаев³

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Интегрированный подход при обращении и
обратной закачке попутно-добываемой воды25
С. Нешич, В.В. Стрелецкая

Проект АСП. Проблематика растворенного
кислорода. Теория и практика32
*М.Ю. Бондарь, М.Ю. Шустер, В.М. Карпан,
М.Ю. Костина, М.А. Азаматов*

Интерпретация результатов термогазодинамических
исследований вертикальных газовых скважин,
несовершенных по степени вскрытия пласта39
М.Н. Шамсиев

Моделирование нестационарного притока
жидкости к многосекционной
горизонтальной скважине44
П.Е. Морозов

Техника и технология разработки месторождений твердых полезных ископаемых

Обоснование гидродинамической дезинтеграции
минеральной составляющей гидросмеси
высокоглинистых песков россыпей
благородных металлов51
Н.П. Хрунина, А.Ю. Чебан

Key title: «Georesursy». Parallel title: «Georesources»

Editor in Chief – Renat Kh. Muslimov
Kazan Federal University, Kazan, Russia**Editorial Board****Farit A. Agzamov**, Ufa State Petroleum Technical University,
Ufa, Russian Federation**Lyubov K. Altunina**, Institute of Petroleum Chemistry of the Siberian
Branch of the Russian Academy of Sciences, Tomsk, Russian Federation**Azary A. Barenbaum**, Institute of Oil and Gas Problems
of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation**Eric Delamaide**, IFP Technologies (Canada) Inc., Calgary, Canada**Claude Gadelles**, Xytel Inc., Paris, France**Jnana Ranjan Kayal**, Institute of Seismological Research,
Gandhinagar, India**Ilgizar N. Khakimzyanov**, Institute TatNIPneft Tatneft PJSC,
Bugulma, Russian Federation**Maxim G. Khrumchenkov**, Kazan Federal University, Kazan,
Russian Federation**Mikhail D. Khutorskiy**, Institute of Geology of the Russian
Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation**Alexander V. Lalomov**, Institute of Geology of Ore Deposits,
Petrography, Mineralogy and Geochemistry of Russian Academy
of Science, Moscow, Russian Federation**Danis K. Nurgaliev**, Kazan Federal University, Kazan,
Russian Federation**Irina N. Plotnikova**, Tatarstan Academy of Sciences, Kazan,
Russian Federation**Oleg M. Prischepa**, All-Russian Petroleum Research Exploration
Institute, St.Petersburg, Russian Federation**Lyalya M. Sitdikova**, Kazan Federal University, Kazan,
Russian Federation**Antonina V. Stoupakova**, Lomonosov Moscow State University,
Moscow, Russian Federation**Vladimir A. Trofimov**, Central Geophysical Expedition JSC,
Moscow, Russian Federation**Noel Vandenberghe**, K.U. Leuven University, Leuven, Belgium**Editorial office:**Deputy Chief Editor: Daria Khristoforova. Editor: Irina Abrosimova.
Prepress by Alexander Nikolaev. Translator: Alsu Mulile.
Web-editor: Artur Sabirov.**Publisher:** Georesursy LLC**Editorial and Publisher's address:** 10-1 Mayakovsky St., Kazan,
420012, Russian Federation

Phone: +7 843 2390530, e-mail: mail@geors.ru

The Journal has been published since 1999

The journal is included/indexed in:

- **Emerging Sources Citation Index (ESCI);**
- **CAS (Chemical Abstracts Service) databases;**
- **GeoRef database;**
- **EBSCOhost™ databases;**
- **Ulrich's Periodicals Directory.**

The full-text e-versions of the articles are available on: www.geors.ru
All the materials of the journal Georesursy (Georesources) are available
under the CC BY license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).Registered by the Federal Service for Supervision
of Communications and Mass Media No. PI FS77-38832The Journal is issued 4 times a year. Circulation: 1000 copies.
Issue date: 30.03.2018© 2018 Scientific and Technical Journal Georesursy (Georesources).
Published by Georesursy LLC

First cover created by Freepik

Table of Contents**Technological Advancement in Oil Industry**

**Studies of the hydrodynamic connection
presence between the terrigenous bobrikovian
and carbonate tournaisian objects
on the basis of the geological-technological
model of the site of the field**2
*M.A. Saifutdinov, I.N. Khakimzyanov, V.N. Petrov,
R.I. Sheshdirov, L.M. Mironova*

**The use of technology of separating horizontal wells
into sections by packers in conjunction with a new
geological structure concept of deposits 302-302
of the Romashkino Field**9
*Z.A. Loscheva, I.V. Nigmatzyanova, A.A. Nazarov,
M.K. Bukatov*

Geological and Geophysical Studies

**Regional study is the next important stage in
evaluation of oil and gas industry potential of
sedimentary basins of Western Kazakhstan**16
D.K. Azhgaliev, S.G. Karimov, A.A. Isaev

Oil and Gas Field Development and Operation

**An integrated approach for produced water
treatment and injection**25
S. Nesic, V.V. Streletskaya

**ASP project. Dissolved oxygen issues
in ASP project**32
*M.Y. Bondar, M.Y. Shuster, V.M. Karpan, M.Y. Kostina,
M.A. Azamatov*

**The results interpretation of thermogasdynamic
studies of vertical gas wells incomplete in terms
of the reservoir penetration degree**39
M.N. Shamsiev

**Modeling of non-stationary fluid inflow
to a multisectional horizontal well**44
P.E. Morozov

Technology of Solid Minerals Fields Development

**Substantiation of the hydrodynamic disintegration
of hydraulic fluid's mineral component
of high-clay sand in precious metals placers**51
N.P. Khrunina, A.Yu. Cheban