

• Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан
• Казанский (Приволжский) федеральный университет
• Татарское геологоразведочное управление ОАО «Татнефть»

Главный редактор:

Муслимов Р.Х., д.геол.-мин.н., профессор (Казань, Россия)

Редакционная коллегия

Алтунина Л.К., д.техн.н., профессор (Томск, Россия)
Баренбаум А.А., к.физ.-мат.н. (Москва, Россия)
Закиров С.Н., д.техн.н., профессор (Москва, Россия)
Запивалов Н.П., д.геол.-мин.н., профессор (Новосибирск)
Золотухин А.Б., д.техн.н., профессор (Москва, Россия)
Нургалиев Д.К., д.геол.-мин.н., профессор (Казань, Россия)
Прищепа О.М., д.геол.-мин.н. (Санкт-Петербург, Россия)
Саламатин А.Н., д.физ.-мат.н., профессор (Казань, Россия)
Ситдикова Л.М., к.геол.-мин.н. (Казань, Россия)
Хуторской М.Д., д.геол.-мин.н., профессор (Москва, Россия)
George V. Chilingar, Dr. (Los Angeles, USA)
Jesse Ausubel (New York, USA)
Alexei Bambulyak, MSc (Tromsø, Norway)
Maria Bergemann, Dr. rer. nat. (Heidelberg, Germany)
Martin Kostak, Doc. RNDr. (Prague, Czech Republic)
Noel Vandenberghe, Dr., Professor (Leuven, Belgium)

Редакционный совет

Акчурин Т.М. (Казань, Россия)
Волков Ю.А., к.физ.-мат.н. (Казань, Россия)
Гатиятуллин Н.С., д.геол.-мин.н. (Казань, Россия)
Грунис Е.Б., д.геол.-мин.н., профессор (Москва, Россия)
Непримов Н.Н., д.техн.н., профессор (Казань, Россия)
Плотникова И.Н., д.геол.-мин.н. (Казань, Россия)
Трофимов В.А., д.геол.-мин.н., профессор (Москва, Россия)

Редакция

Заместитель Главного редактора – Ответственный секретарь:
Христофорова Д.А., e-mail: daria.khr@mail.ru
Технический редактор: Николаев А.В.
Специалист по компьютерной верстке: Абросимова И.С.
Специалист по художественному оформлению: Люкшин А.С.
Специалист по переводу: Баязитова А.Р.
PR-специалист: Надыршина Э.И.
Веб-редактор: Сабиров А.П.

Адрес редакции и издателя:

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Кремлевская 16а, каб. 118, Казань, 420008, Россия
Тел: +7 843 2924454, +7 937 7709846
www.geors.ru, e-mail: mail@geors.ru

Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-38832
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий», в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты диссертаций
на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук»

Журнал включен/индексируется в:

- Система «Российский индекс научного цитирования»
- База данных GeoRef
- База данных Ulrich's periodicals directory.

Периодичность выпуска журнала: 4 раза в год
Подписной индекс в Каталоге «Роспечать» – 36639
Электронная версия журнала в открытом доступе: geors.ru, elibrary.ru

Подписано в печать 30.03.2015. Тираж 1000. Цена договорная
Отпечатано в ЗАО «Издательский Дом «Казанская Недвижимость».
420029, Россия, Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп. 4,
оф. 324. Тел/факс: +7 843 5114848, e-mail: 114848@mail.ru

Любые нарушения авторских прав преследуются по закону.
Перепечатка материалов журнала «Георесурсы» допускается
только по согласованию с редакцией журнала «Георесурсы».

Статьи

Прогноз капиллярных кривых полиминерального
терригенного коллектора по геофизическим данным 3
Е.Ю. Блинова, И.М. Индрунский

Методика определения скин-фактора, разработанная
при освоении Игольско-Талового месторождения нефти 7
В.В. Трушкин

Объёмная геолого-геотермическая модель осадочного чехла
северо-восточной части Баренцевоморского шельфа
в связи с освоением ресурсов углеводородов 13
Д.С. Никитин, Д.А. Иванов, В.А. Журавлев, М.Д. Хуторской

Взаимосвязь термобарических условий залегания и критериев
нефтегазоносности пород баженовско-абалакского
(верхнеюрского) комплекса Западной Сибири 20
Ф.Я. Боркун, К.В. Федотова

Скважина № 20009 Ново-Елховская: завершение
многолетнего изучения 24
Н.С. Гатиятуллин, В.В. Баранов, Р.Г. Лукьянова

Опыт применения индикаторных исследований по изучению
гидродинамической связи между сакмарскими и
верхнепермскими отложениями Ашальчинского
месторождения сверхвязких нефтей 29
М.Н. Мингазов, А.А. Стриженок, Р.Р. Фатхуллин, А.Г. Камышников,
Р.И. Шакиров

Нереализованные резервы в нефтегазовом недропользовании
Отчизны 33
С.Н. Закиров, И.М. Индрунский, Э.С. Закиров, Д.П. Аникеев

К вопросу переформирования нефтяных месторождений
и пластов 39
И.А. Дьячук

Современное нефтегазообразование как следствие круговорота
углерода в биосфере 46
А.А. Баренбаум

Выделение нефтеперспективных участков в нижнепермском
комплексе западного склона Южно-Татарского свода 54
Р.С. Хисамов, Н.С. Гатиятуллин, К.А. Сухов, А.З. Ахметшин

Исследование влияния параметров кривых фазовых
проницаемостей при фильтрационном моделировании 62
Т.Р. Закиров

Риски при проведении геологоразведочных работ
на больших глубинах 66
Л.Г. Гайсина

Оценка скорости накопления остаточной нефти в стволах
простаивающих высокообводнённых скважин 70
И.А. Дьячук

Некоторые аспекты тектоники Ливии 78
Р.С. Хисамов, Н.С. Гатиятуллин, Т.Р. Гилязов

Информация

Глубинные региональные сейсморазведочные исследования
МОГТ нефтегазоносных территорий, Трофимов В.А. 53

XVIII International Congress on the Carboniferous and Permian
(ICCP 2015), г. Казань, Россия, 11-15 Августа 2015 г. 81



Key title: "Georesursy"
Parallel title: "Georesources"

Georesursy is an official journal of

- The Ministry of Environment and Natural Resources of Tatarstan Republic
- Kazan (Volga region) Federal University
- Tatar Geological Exploration Department, JSC Tatneft

Editor in Chief – Renat Kh. Muslimov, Kazan (Volga region)
Federal University (Kazan, Russia), e-mail: mail@geors.ru

Editorial Board

- J. Ausubel**, Rockefeller University (New York, USA)
L. Altunina, Institute of Petroleum Chemistry of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences (Tomsk, Russia)
A. Barenbaum, Institute of Oil and Gas Problems of the Russian Academy
of Sciences (Moscow, Russia)
A. Bambulyak, Akvaplan-niva (Tromsø, Norway)
M. Bergemann, University of Cambridge (Great Britain)
G. Chilingar, University of Southern California (Los Angeles, USA)
M. Kostak, Charles University (Prague, Czech Republic)
M. Khutorskoy, Institute of Geology of Russian Academy of Sciences
(Moscow, Russia)
D. Nourgaliev, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia)
O. Prischepa, All Russia Petroleum Research Exploration Institute
(Moscow, Russia)
A. Salamatin, Kazan (Volga region) Federal University, TGT Oil and
Gas Services Technology Centre (Kazan, Russia)
L. Sitdikova, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia)
N. Vandenberghe, K.U. Leuven University (Leuven, Belgium)
S. Zakirov, Oil and Gas Research Institute of the Russian Academy
of Sciences (Moscow, Russia),
N. Zapivalov, Novosibirsk State University (Novosibirsk, Russia),
A. Zolotukhin, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (Moscow, Russia)

Advisory Board

- T. Akchurin**, The Ministry of Environment and Natural Resources
of the Republic of Tatarstan (Kazan, Russia)
N. Gatiyatullin, Tatar Geological Exploration Department, JSC Tatneft
(Kazan, Russia)
E. Grunis, Institute of Geology and Fuels Development (Moscow, Russia)
N. Neprimerov, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia)
I. Plotnikova, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia)
V. Trofimov, Institute of Geology and Fuels Development (Moscow, Russia)
Yu. Volkov, «TsSMRneft» LLC (Kazan, Russia)

Editorial office:

Deputy Chief Editor: Daria Khristoforova, e-mail: Daria.Khr@mail.ru
Editor: Irina Abrosimova, Prepress by Alexander Nikolaev,
Design by Artem Lukshin, Translator: Alsu Bayazitova,
Public relation specialist: Elvira Nadyrshina, Web-editor: Artur Sabirov

Editorial and Publisher's address:

Kazan (Volga region) Federal University, Institute of Physics
Kremlevskaya 16a, off. 118, Kazan, 420008, Russia
Phone: +7 937 7709846, +7 843 2924454
www.geors.ru, e-mail: mail@geors.ru

The journal is included/indexed in:

- **Ulrich's Periodicals Directory**;
- **GeoRef database**;
- **Russian Science Citation Index database**.

The full-text e-versions of the articles are available on: www.geors.ru

Registered by the Federal Service for Supervision
of Communications and Mass Media. No. PI № FS77-38832
Subscription index in the Russian Rospechat Catalogue: 36639

The Journal is issued 4 times a year. Circulation: 1000 copies. Issue date: 30.03.2015
Printed by «Izdatelsky Dom «Kazanskaya Nedvizhimost'», JSC
Sibirsky Tract Str.34, Kazan, 420029, Russia, build. 4, off. 324.
Phone/Fax: +7 843 5114848, e-mail: 114848@mail.ru

Copyright. All rights protected. No part of the Journal materials can be reprinted
without permission from the Editors.

Articles

- Forecasting capillary pressure
curves of polymineral terrigenous reservoir
on the basis of well logging data** 3
E.Yu. Blinova, I.M. Indrupskiy
- Method for determining skin factor established
during Igolsko-Talovy oil field development** 7
V.V. Trushkin
- Three-dimensional geological and geothermal model
of sedimentary cover in the north-eastern part
of the Barents Sea shelf in connection with the
development of hydrocarbon resources** 13
D.S. Nikitin, D.A. Ivanov, V.A. Zhuravlev, M.D. Khutorskoy
- The Relation between Temperature and Pressure
Conditions and Oil and Gas Content
in Bazhenovsky-Abalaksky (Upper Jurassic)
Complex of Western Siberia** 20
K.V. Fedotova, F.Ya. Borkun
- Novo-Elkhovsky well No. 20009: completion
of long-term study** 24
N.S. Gatiyatullin, V.V. Baranov, R.G. Lukyanova
- Experience on applying indicative studies for hydrodynamic
relations between Sakmariian and Upper Permian
deposits in Ashalchinsky field of heavy oil** 29
M.N. Mingazov, A.A. Strizhenok, R.R. Fatkhullin,
A.G. Kamyshnikov, R.I. Shakirov
- Unimplemented reserves in oil and gas subsoil use
of Russia** 33
S.N. Zakirov, I.M. Indrupskiy, E.S. Zakirov, D.P. Anikeev
- Reformation of oil fields and reservoirs** 39
I.A. Dyachuk
- Modern oil and gas generation as a result of carbon
cycle in the biosphere** 46
A.A. Barenbaum
- Allocation of oil potential areas in the Lower Permian
complex of the South-Tatar arch western slope** 54
R.S. Khisamov, N.S. Gatiyatullin, K.A. Sukhov,
A.Z. Akhmetshin
- Research on the Influence of Relative Permeability
Curves Parameters Through Filtering Simulation
Process** 62
T.R. Zakirov
- Risks arising during exploration works at great depth** .. 66
L.G. Gaysina
- Estimation of accumulation rate of residual oil
in highly watered idle wells** 70
I.A. Dyachuk
- Some aspects of Libyan tectonics** 78
R.S. Khisamov, N.S. Gatiyatullin, T.R. Giliazov
- ## Information
- Deep CMP Seismic Survey of Oil and Gas
Bearing Areas**, V.A. Trofimov 53
- XVIII International Congress on the Carboniferous
and Permian (ICCP 2015)**
Kazan, Russia, August 11 – August 15, 2015 81