

- Казанский (Приволжский) федеральный университет
- Академия наук Республики Татарстан
- Татарское геологоразведочное управление ОАО «Татнефть»

Редакционная коллегия:

Главный редактор – Анатолий Владиславович Христофоров, e-mail: mail@geors.ru

Фундаментальные науки: Н.Н. Непримеров, М. Бергеманн (Германия), Э.И. Богуславский, Д. Мерсерат (Франция), Л.Р. Тагиров, В.Я. Волков, В.В. Самарцев, Л.М. Ситдикова, А.Н. Саламатин, Н. Ванденберг (Бельгия), Г. Холл (Великобритания), М.Д. Хуторской, М.Х. Салахов, Дж. Пурт (Франция)

Минеральные ресурсы: Р.Х. Муслимов, Д.К. Нургалиев, Н.П. Запывалов, Е.Б. Грунис, Р.С. Хисамов, Р.Х. Масагутов, В.А. Трофимов

Редакционный совет:

А.В. Аганов, Н.С. Гатиятуллин, Р.К. Сабиров, И.А. Ларочкина, В.Г. Изотов, Н.М. Хасанова, О.П. Ермолаев, А.С. Борисов, Ю.А. Волков, Ю.А. Нефедьев

Редакция:

Заместитель главного редактора: Дарья Христофорова
 e-mail: Daria.Khr@mail.ru
 Руководитель редакционной группы: Ирина Абросимова
 Верстка и дизайн: Артем Люкшин
 Специалист pr/press: Александр Николаев
 Работа с клиентами: Елена Жукова

Адрес редакции:

Казанский (Приволжский) федеральный университет
 Кремлевская 16а, офис 118, Казань, 420008, Россия
 Тел: +7 843 2924454, +7 937 7709846
 Факс: +7 843 2924454

www.georesources.ksu.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 новый «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий», в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» (Решение ВАК Минобрнауки РФ от 25.02.2011)

Журнал включен в международную систему цитирования **Georef** и систему РИНЦ

Периодичность выпуска журнала: 4 раза в год
 Подписной индекс в Каталоге «Роспечать» – **36639**
 Журнал распространяется через компании «Информнаука» и «Интер-почта»
 Электронная версия журнала содержится на сайте: «eLIBRARY.RU: Российская научная периодика в онлайн».

Издательство Казанского университета
 Кремлевская 18, Казань, 420008, Россия
 Тел: +7 843 2924454

Подписано в печать 30.08.2012. Тираж 1000
 Отпечатано в ЗАО "Издательский Дом "Казанская Недвижимость". Цена договорная
 420029, Россия, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп. 4, офис 324. Тел/факс: +7 843 5114848
 e-mail: 114848@mail.ru

При перепечатке материалов ссылка на журнал «ГЕОРЕСУРСЫ» обязательна.



Статьи

Р.Х. Муслимов

Совершенствование геологического изучения недр – основа инноваций и модернизации нефтяной отрасли Татарстана в энергостратегии на период до 2030 года 4

Н.Г. Ибрагимов

Инновационные технологии добычи нефти 9

Ю.А. Волков, В.Н. Михайлов

Актуальные задачи совершенствования научных основ проектирования разработки нефтяных месторождений 12

Д.К. Нургалиев, В.Е. Косарев, В.М. Мурзакаев, М.С. Тагиров, В.Д. Скирда, В.А. Тюрин, Б.И. Гизатуллин

Аппаратура ядерного магнитного резонанса для исследования полноразмерных кернов в лабораторных и полевых условиях 16

В.П. Морозов, И.Н. Плотникова, Р.Х. Закиров, А.Н. Кольчугин, А.В. Кальчева, Э.А. Королев

Морфолого-генетическая классификация структур пустотного пространства карбонатных пород-коллекторов 19

А.Ф. Шагеев, О.В. Лукьянов, М.А. Шагеев, Р.С. Яруллин, И.И. Иванова, Б.Я. Маргулис, А.В. Семенов

Новая технология комплексного термохимического воздействия на карбонатные коллектора, содержащие вязкую нефть 22

Г.С. Хамидуллина, Д.К. Нургалиев, Д.И. Хасанов

Особенности интерпретации данных электромагнитных зондирований при поисках залежей углеводородов 26

О.Б. Собанова, И.Л. Федорова, Д.В. Краснов

Направленная кислотная обработка высокообводненных пластов 31

Г.В. Романов

О целевой республиканской программе комплексного освоения месторождений тяжелых нефтей и природных битумов Республики Татарстан 34

Н.П. Кузьмичев

Некоторые проблемы инновационного развития нефтяной отрасли промышленности Татарстана 37

А.В. Трусов, М.Н. Овчинников, Е.А. Марфин

Особенности распространения и характеристики фильтрационных волн давления при использовании локально-неравновесных моделей 44

Д.К. Нургалиев, В.Е. Косарев, В.М. Мурзакаев, М.С. Тагиров, В.Д. Скирда

К вопросу о перспективах создания скважинной аппаратуры ядерного магнитного резонанса с повышенным значением глубинности исследования 49

В.И. Крючков, Г.И. Губеева, Р.В. Крючков

Разработка комплексной технологии по воздействию на призабойные зоны обводненных скважин взаимоконтактирующими углеводородными растворителями 52

И.М. Насибуллин

Инновационные решения для карбонатных коллекторов с целью проектирования методов стимуляции малодебитных скважин 54

Georesources is an official journal of
 • Kazan (Volga region) Federal University
 • Academy of Science of Tatarstan Republic
 • Exploration Department of TatNeft Petroleum Co.

Executive Board:

Editor in Chief – Anatoly Khristoforov
 e-mail: mail@geors.ru

Fundamental Science: N. Neprimerov,
 M. Bergemann, E. Boguslavsky, D. Mercerat,
 L. Tagirov, V. Volkov, V. Samartsev, L. Sitdikova,
 A. Salamatin, N. Vandenberg, G. Holl, M. Salakhov,
 M. Khoutorskoy, J. Poort

Applied Researches: R. Muslimov,
 D. Nourgaliev, E. Grunis, R. Khisamov,
 N. Zapivalov, R. Masagutov, V. Trofimov

Advisory Board:

A. Aganov, N. Gatiyatullin, R. Sabirov,
 I. Larochkina, V. Izotov, N. Khasanova,
 O. Ermolaev, A. Borisov, Ya. Volkov, Ya. Nefediev

Editorial Office:

Deputy editor: Daria Khristoforova,
 e-mail: Daria.Khr@mail.ru
Editor: Irina Abrosimova
Manager: Elena Zhukova
 Prepress by Alexander Nikolaev
 Design by Artem Lukshin
 Translator: Vladislav Badalov

Editorial address:

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

Registered by the Federal Service for Supervision
 of Communications and Mass Media.
 No. PI № FS77-38832

The Journal is included in the international
 databases of **Georef**

Subscription index in the Russian
 Rospechat Catalogue: **36639**
 You can find full text electronic versions
 of the Journal on www.elibrary.ru
 (Russian Scientific Electronic Library)

The Journal is issued 4 times a year
 Circulation: 1000 copies
 Issue date: 30.08.12
 Printed by «Izdatelsky Dom
 «Kazanskaya Nedvizhimost», JSC
 Sibirsky Tract Street 34, Kazan, 420029, Russia
 build. 4, off. 324. Phone/Fax: +7 843 5114848
 e-mail: 114848@mail.ru

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

articles

R.Kh. Muslimov

Geological study of subsurface resources improvement is the basis of
 innovations and modernizations of the Republic of Tatarstan oil
 industry in the Energy Strategy for the period up to 2030 year 4

N.G. Ibragimov

Innovative technologies of oil production 9

Yu.A. Volkov, V.N. Mikhailov

Critical tasks of the improvement of oil fields development
 design scientific basis 12

*D.K. Nurgaliyev, V.E. Kosarev, V.M. Murzakaev, M.S. Tagirov,
 V.D. Skirda, V.F. Tyurin, B.I. Gizatullin*

The nuclear magnetic resonance equipment for the research in
 laboratory and field conditions of full-sized core samples 16

*V.P. Morozov, I.N. Plotnikova, R.Kh. Zakirov, A.N. Kolchugin,
 A.V. Kalcheva, E.A. Korolev, A.A. Eskin*

Morphological-genetic classification of carbonate
 reservoir voids structure 19

*A.F. Shageev, O.V. Lukyanov, M.A. Shageev, R.S. Yarullin,
 I.I. Ivanova, B.Ya. Margulis, A.V. Semenov*

The new technology of integrated thermochemical treatment
 on carbonate reservoir containing viscous oil 22

G.S. Khamidullina, D.K. Nourgaliev, D.I. Khasanov

Peculiarities of the electromagnetic probing data interpretation
 in the search of hydrocarbon accumulations 26

O.B. Sobanova, I.L. Fedorova, D.V. Krasnov

Directed acid treatment of highly watered strata 31

G.V. Romanov

The objective republican program for the heavy oils and natural
 bitumen fields integrated development in the territory
 of the Republic of Tatarstan 34

N.P. Kuzmichev

Certain issues of the oil industry of Tatarstan
 innovative development 37

A.V. Trusov, M.N. Ovchinnikov, E.A. Marfin

Filtration waves of pressure distribution peculiarities and
 characteristics during local unbalanced models usage 44

*D. K. Nurgaliyev, V.E. Kosarev, V.M. Murzakaev, M.S. Tagirov,
 V.D. Skirda*

Issue of creation perspectives of the nuclear magnetic resonance
 with increased value of transmission distance
 borehole instrumentation 49

V.I. Kryuchkov, G.I. Gubeeva, R.V. Kryuchkov

Package technology development for the flooded wells bottom-hole
 zone treatment by inter-contacting hydrocarbon solvents 52

I.M. Nasibullin

Innovative solutions for carbonate reservoirs with the object
 of depleted wells stimulation methods design 54