

- 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. Сабилов, 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 prpress: 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 онлайне.

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

Подписано в печать 20.08.2012. 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

Повышение эффективности выработки трудноизвлекаемых запасов – основное направление развития нефтяной отрасли РФ в XXI столетии 2

Р.С. Хисамов

Проблемы выработки трудноизвлекаемых запасов нефти на поздней стадии разработки и инновационные технологии их решения 8

Р.Н. Дияшев

Комплекс исследований для обоснования применения тепловых методов разработки месторождений высоковязких и тяжелых нефтей карбона 14

М.З. Тазиев, Н.Ф. Гумаров, Б.Г. Ганиев

О ходе совершенствования процессов нефтеизвлечения на 3 блоке Березовской площади 22

Е.В. Лозин

Основные принципы разработки и перспективы доработки крупных нефтяных месторождений Башкортостана 28

Н.Ф. Гумаров, Р.М. Миннуллин, Р.Р. Фасхутдинов

О дальнейшем развитии применения горизонтальных технологий на объектах разработки НГДУ «Альметьевнефть» 35

Сюняев Р.З., Сафиева Р.З.

Нефтяные дисперсные системы: «мягкость», наноструктура, иерархия, фазовое поведение 39

Ш.Х. Султанов, Ю.А. Котенев, В.Е. Андреев, А.П. Стабинскас, И.В. Грехов

Геоинформационная стратегия разработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами нефти 40

И.З. Чутикова

Доразведка, прирост запасов и добыча нефти на «старых» месторождениях новыми технологиями на примере Ново-Елховского месторождения 44

О.М. Карпова, Б.Г. Ганиев, Н.Ф. Гумаров

Об использовании гидроразрыва пласта на добывающем фонде скважин на поздней стадии разработки Ромашкинского месторождения 51

Ф.А. Агзамов, О.Ф. Кондрашев, С.Ф. Комлева

О необходимости учета коллекторских свойств пласта при выборе реагентов регуляторов фильтрационных характеристик буровых и тампонажных растворов 55

А.Р. Рахматуллина, В.С. Дубровский, Р.Н. Абдуллин

Некоторые результаты использования электрического имиджера в ООО «ТНГ-ГРУПП» 61

А.Г. Гайван

ООО «ТНГ-ГРУПП»: направления развития геонавигации при проводке горизонтальных скважин 64

О.Н. Шерстюков, Е.Ю. Рябченко, Е.В. Данилов, А.А. Иванов и др.

Аппаратное обеспечение беспроводной системы телеметрии для геолого-технологических исследований 67

К.В. Валовский, Г.Ю. Басос, В.М. Валовский, А.Р. Рахманов, Р.Н. Ахмадиев

Новые технологии по повышению рентабельности высокобводных скважин оборудованных УЭЦН 70

Л.Г. Теплова, Н.Ф. Гумаров, Б.Г. Ганиев

Об интенсификации добычи нефти на поздней стадии разработки Альметьевской площади 75

А.Р. Рахманов, Е.В. Ожередов, Б.Ф. Закиев, М.М. Маликов

Повышение надежности технологии одновременно-раздельной закачки в НГДУ «Альметьевнефть» 78

Т.И. Галиев, Д.П. Зайцев

Оптимизация процесса капитального ремонта скважины 81

Р.М. Гареев, А.Р. Рахманов, А.Ф. Алчинов, М.Н. Мингазов, Е.В. Хисамутдинова

Решение экологических задач на основе информационных технологий 84

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: 20.08.12

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
 Efficiency enhancement of production of reserves difficult to recover is the
 main direction in the oil industry development in the XXI century 3
- R.S. Khisamov
 Production of oil reserves difficult to recover issues on the late stage of
 development and innovative technologies of their solution 8
- R.N. Diyashev
 Research complexes for substantiation of thermal methods application on
 Carboniferous highly viscous and heavy oil fields development 14
- M.Z. Taziev, N.F. Gumarov, B.G. Ganiev
 Oil recovery process improvement progress on the 3rd block of the
 Berezovsky area 22
- E.V. Lozin
 Development keynote and further development prospects
 of the large oil fields in Bashkortostan 28
- N.F. Gumarov, R.M. Minnullin, R.R. Fashutdinov
 Further development of horizontal technologies application on the development
 objects of the Almeteyevneft Oil and Gas Production Department 35
- R.Z. Syunyaev, R.Z. Safieva
 Oil dispersed systems: «softness», nanostructure, hierarchy,
 phasic behavior 39
- Sh. H. Sultanov, Yu.A. Kotenev, V.E. Andreev, A.P. Stabinskas, I.V. Grehov
 Geoinformation strategy of fields' development with oil reserves
 difficult to recover 40
- I.Z. Chupikova
 Additional exploration, reserves increment and oil production on the «old»
 fields by new technologies on the example of Novo-Elhovskiy field 44
- O.M. Karpova, B.G. Ganiev, N.F. Gumarov
 Use of hydraulic fracturing on the producing well stock
 on the late stage of the Romashkino field development 51
- F.A. Agzamov, O.F. Kondrashov, S.F. Komleva
 Necessity of the reservoir properties accountancy in the selection of agents
 and adjusters of drilling and cement fluids filtration characteristics 55
- A.R. Rahmatullina, V.S. Dubrovsky, R.N. Abdullin
 Various results of the electrical imager usage in TNG Group Ltd 61
- A.G. Gaivan
 TNG Group Ltd.: tendency of geonavigation in horizontal wells installation . 64
- O.N. Sherstyukov, E.Yu. Ryabchenko, E.V. Danilov, A.A. Ivanov,
 A.M. Sorokin, D.G. Galiullin
 Wireless telemetry system hardware support for geologic-technological study . 67
- K.V. Valovsky, G.Yu. Basos, V.M. Valovsky, A.R. Rahmanov, R.N. Ahmadiyev
 New technologies for rise in profitability of the highly
 flooded wells equipped with ESP 70
- L.G. Teplova, B.G. Ganiev, N.F. Gumarov
 Oil production stimulation on the late stage of the Almeteyevsk area
 development 75
- A.R. Rahmanov, E.V. Ozheredov, B.F. Zakiev, M.M. Malikov
 Reliability enhancement of the simultaneous-separated pumping in the
 Almeteyevneft Oil and Gas Production Department 78
- T.I. Galiev, D.P. Zaycev
 Well-workover operation process optimization 81
- R.M. Gareev, A.R. Rahmanov, A.F. Alchinov, M.N. Mingazov,
 E.V. Hisamutdinova
 Solution of ecological problems on the basis of information technologies 84