

- Казанский (Приволжский) федеральный университет
- Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан
- 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.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, Т.М. Акчурин, И.А. Ларочкина, И.Н. Плотнокова, В.Г. Изотов, Н.М. Хасанова, О.П. Ермолаев, А.С. Борисов, Ю.А. Волков, Ю.А. Нефедьев

Группа маркетинга и дизайна:

Заместитель главного редактора: Дарья Христофорова e-mail: Daria.Khr@mail.ru

Руководитель редакционной группы: Ирина Абросимова

Верстка и дизайн: Артем Люкшин

Специалист prepress: 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 20.10.2013. 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

Н.П. Запывалов

Геологические и экологические риски в разведке и добыче нефти .. 3

А.И. Буров

"Живой" камень Татарстана 5

С.П. Новикова, Е.Н. Серова

Характерные черты распространения пластов-коллекторов тульского горизонта на локальных поднятиях 8

Н.А. Докучаева, Ю.М. Арефьев, Е.Е. Андреева, Г.М. Ионов

Перспективы расширения площади нефтеносности месторождений на поздней стадии их разработки на основе комплексного анализа данных геофизических методов ... 11

А.Б. Мазо, Е.И. Калинин, Д.В. Булыгин

Моделирование двухфазной фильтрации в окрестности тектонического разлома нефтяного пласта 14

А.В. Калмыков, Р.Р. Миннебаев, Р.М. Мартыничук, А.И. Никифоров

Об эффективности заводнения нефтяных залежей в турнейских отложениях (на примере объектов разработки ЗАО «Татех») 17

Р.А. Валиуллин, Р.Ф. Шарафутдинов, Т.Р. Хабилов, К.Р. Ахметов, Ю.Г. Мызников, И.Р. Бакиев, С.Г. Кудряшова

О количественном определении состава притока с использованием распределенных влагомеров 21

С.Е. Валеева, Ю.М. Арефьев, А.Г. Баранова

Особенности моделирования залежей нефти в каширском горизонте для учета запасов и разработки 25

Ю.Ш. Рахматулина

Роль механизмов образования вторичных слюдов на характер структуры фаз иллит-сметит при обводнении коллекторов 27

Д.В. Булыгин, А.Б. Мазо, К.А. Поташев, Е.И. Калинин

Геолого-технические аспекты суперэлементной фильтрационной модели нефтяных месторождений 31

О.И. Демина, А.В. Паршин, А.М. Федоров, С.А. Шестаков

Методика создания корректной цифровой модели рельефа на основе открытых источников геоанных (на примере месторождения Бурал-Сарьдаг) 36

Р.Х. Сунгатуллин, Р.Р. Хасанов

Подземные воды нижнекаменноугольных отложений Татарстана в связи с перспективой комплексной разработки месторождений углеводородного сырья 41

С.Ф. Тимашев, О.Ю. Панищев, С.А. Дёмин, Ю.А. Нефедьев

Анализ кросс-корреляционных взаимосвязей в сигналах интенсивности радиоизлучения квазаров 44

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. Salamatina, 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, I. Plotnikova, 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: 20.10.13
 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

N.P. Zapivalov

Geological and Ecological Risks in Exploration and
 Production of Oil 3

A.I. Burov

«Alive» rock of Tatarstan Republic 5

S.P. Novikova, E.N. Serova

The specific features of the Tula horizon reservoirs
 distribution on local elevations 8

N.A. Dokuchaeva, Y.M. Arefiev, E.E. Andreeva, G.M. Ionov

Perspectives for expanding are of oil-bearing deposits
 at the late stage of development on the basis
 of comprehensive study data of the geophysical methods 11

A.B. Mazo, E.I. Kalinin, D.V. Buligin

Modelling of two-phase filtrarion near tectonic
 fault of oil deposit 14

A.V. Kalmikov, R.R. Minebaev, R.M. Martinchuk, A.I. Nikifirov

Efficiency of Waterflooding of Oil Deposits
 in the Tournaisian Stratum (Using the Example
 of Development Targets of Tatekh, CJSC) 17

R.A. Valiullin, R.F. Sharafutdinov, R.T. Khabirov, K.R. Ahmetov,

U.G. Misnikov, I.R. Bakiev, S.G. Kudryashova
 The Quantitative Measurement of Inflowing Stream
 Composition with the Use of Distributed Moisture Meters 21

S.E. Valeeva, Y.M. Arefiev, A.G. Baranova

Characteristics of oil deposits modeling in the Kashirskian
 horizon for reserves and development recording 25

Yu.Sh. Rakhmatullina

The role of secondary mica forming mechanisms
 on the character of illite-smectite phases structure
 in the reservoirs watering 27

D.V. Bulygin, A.B. Mazo, K.A. Potashev, E.I. Kalinin

Geological and technical aspects of super element
 method of petroleum reservoir simulation 31

O.I. Demina, A.V. Parshin, A.M. Fedorov, S.A. Shestakov

The Technique of Creating a Digital Terrain Model Based on Open
 Geodata Source (on the Example of Bural-Sardag Field) 36

R.Kh. Sungatullin, R.R. Khassanov

Groundwater of Lower Carboniferous Deposits of Tatarstan at the
 Prospect of an Integrated Development of Hydrocarbon Fields 41

S.F. Timashev, O.Yu. Panischev, S.A. Demin, Yu.A. Nefediev

Analysis of the cross-correlation interrelations in radio emission
 intensity signals of quasars 44