

- 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. Запивалов, 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 прегресс: 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 20.06.2012. 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**

И.А. Ларочкина

Тропой науки: от фундаментальной к прикладной 3

И.А. Ларочкина, И.Ф. Валеева, В.А. Сухова

Новые аспекты перспектив нефтеносности
нижнекаменноугольных отложений на территории Актаныш-
Чишминского прогиба Камско-Кинельской системы 4

Р.Р. Ганиев, С.П. Новикова

Геологические и технологические критерии выбора пласта
при обосновании создания подземного хранилища газа
на территории Татарстана 8

И.А. Ларочкина, С.П. Новикова, Р.Р. Садреева, Р.Р. Исламова

Закономерности пространственного развития пластов-коллекторов
тульского горизонта на западном склоне Южно-Татарского свода . 12

А.Г. Баранова, Ю.М. Арефьев

Особенности строения каширских продуктивных отложений
Татарстана 16

Р.Р. Ганиев

Разработка методических приёмов поиска и разведки
малоразмерных ловушек нефти в пашийско-тиманском
продуктивном комплексе 19

И.А. Ларочкина, С.П. Новикова

Тектоническое районирование по кровле тульского горизонта
на западном, северном и северо-восточном склонах
Южно-Татарского свода 24

Н.В. Нефёдов

Особенности пространственного размещения
залежей нефти на территории Агрызского и Мензелинского
лицензионных участков и перспективы новых открытий 26

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

Особенности построения геологической модели
продуктивного пласта для подсчета запасов 30

Е.Н. Серова (Михайлова)

Ретроспектива исследований визейских врезов 32

Ю.Ш. Рахматулина, Г.А. Кринари

Выявление начальных стадий обводнения продуктивных
коллекторов по изменениям структуры вторичных слюдов 35

Г.А. Анисимов, Д.А. Колесов

Создание системы геологической информации на основе
программного обеспечения с открытым исходным кодом 40

Р.Р. Хасанов, И.А. Ларочкина, Ш.З. Гафуров

Перспективы угленосности Волго-Уральского региона 42

Р.Х. Сунгатуллин, Р.Р. Хасанов, Г.М. Сунгатулина

Нетрадиционные технологии отработки залежей
углеводородного сырья в Татарстане: экологический аспект 46

Р.Р. Рахматулина

Особенности гидрогеоэкологических условий залегания
водоносных горизонтов на территории распространения
сверхвязких нефтей и природных битумов
на западном склоне Южно-Татарского свода 50



Номер издается при поддержке Института экологии
и проблем недропользования Академии наук Республики Татарстан

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. 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, 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: 20.06.12
 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

- I.A. Larochkina*
 The Path of Science – from Fundamental to Applied 3
- I.A. Larochkina, V.A. Suchova, I.F. Valeeva*
 New Aspects of the Lower Carboniferous Deposits Oil Potential
 on the Territory of the Aktanish-Chishminsky Depression
 of the Kamsko-Kinelsky System (Russia) 4
- R.R. Ganiev, S.P. Novikova*
 Geological and Technological Criteria of Layer Selection at the
 Substantiation of Underground Gas Storage Creation
 on the Territory of the Republic of Tatarstan (Russia) 8
- I.A. Larochkina, S.P. Novikova, R.R. Sadreeva, R.R. Islamova*
 Regularity of Spatial Development of the Tula Horizon Reservoir
 Bed on the Western Slope of the South-Tatar Arch (Russia) 12
- A.G. Baranova, Yu. M. Arefiev*
 Structure Features of the Kashirsky Producing Deposits
 in the Republic of Tatarstan (Russia) 16
- R.R. Ganiev*
 Development of Methods of Searching and Prospecting
 the Low-Dimensional Oil Traps in the Pashiysko-Timansky
 Productive Complex (Russia) 19
- I.A. Larochkina, S.P. Novikova*
 Tectonic Zonation by Top of the Tula Horizon
 on the Western, Northern and North-Eastern Slopes
 of the South-Tatar Arch (Russia) 24
- N.V. Nefedov*
 Particular Qualities of Oil Accumulations Spatial Distribution
 on the Territory of Agryzsky and Menzelinsky License
 Areas (Russia) and New Discoveries Perspectives 26
- S.E. Valeeva, Y.M. Arefiev, A.G. Baranova*
 Particular Qualities of the Productive Layer Geological Model
 Construction for the Reserves Calculation 30
- E.N. Serova (Mikhailova)*
 Retrospective of the Visean Down-Cuttings Exploration 32
- J.S. Rakmatulina, G.A. Krinari*
 Revelation of the Initial Stages of the Producing Reservoirs
 Watering by Secondary Mica Restructuring 35
- G.A. Anisimov, D.A. Kolesov*
 Creation of Geological Information System
 on the Base of Open Source Software 40
- R.R. Khassanov, I.A. Larochkina, Sh.Z. Gafurov*
 The Volga-Ural Region Coal Potential (Russia) 42
- R.Kh. Sungatullin, R.R. Khassanov, G.M. Sungatullina*
 Alternative Technologies of Debugging Hydrocarbon Deposits
 in the Republic of Tatarstan (Russia): the Ecological Aspect 46
- R.R. Rakhmatulina*
 Peculiarities of Hydro-Geoecological Conditions of Water Bearing
 Horizons Occurrence in the Area of Ultra Viscous Oil
 and Natural Bitumen Distribution on the Western Slope
 of the South-Tatar Arch (Russia) 50