

- Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан
- Казанский (Приволжский) федеральный университет
- Академия наук Республики Татарстан
- 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.геол.-мин.н. (Москва, Россия)  
 Ганиев Р.Ф., д.техн.н., профессор (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)  
 Михайлов Н.Н., д.техн.н., профессор (Москва, Россия)  
 Нургалиев Д.К., д.геол.-мин.н., профессор (Казань, Россия)  
 Прищепа О.М., д.геол.-мин.н. (Москва, 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 (Tromso, Norway)  
 Maria Bergemann, Dr. rer. nat. (Heidelberg, Germany)  
 Martin Kostak, Doc. RNDr. (Prague, TCzech Republic)  
 Noel Vandenberghe, Dr., Professor (Leuven, Belgium)

## Редакционный совет

Акчурин Т.М. (Казань, Россия)  
 Боксерман А.А., д.техн.н., профессор (Москва, 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)  
 Непримеров 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

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.  
 Веб-редактор – Сабиров А.П.

## Адрес редакции:

Казанский (Приволжский) федеральный университет  
 Кремлевская 16а, оф. 118, Казань, 420008, Россия  
 Тел: +7 843 2924454, +7 937 7709846  
[www.georesources.kpfu.ru](http://www.georesources.kpfu.ru) e-mail: [mail@geors.ru](mailto: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 в международную  
 систему цитирования **Georef** и систему **РИНЦ**

Периодичность выпуска журнала: 4 раза в год  
 Подписной индекс в Каталоге «Роспечать» – **36639**  
 Электронная версия журнала на сайте: <http://elibrary.ru>

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

Подписано в печать 10.10.2014. Тираж 1000  
 Отпечатано в ЗАО "Издательский Дом "Казанская  
 Недвижимость". Цена договорная  
 420029, Россия, Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп. 4,  
 оф. 324. Тел/факс: +7 843 5114848, e-mail: [114848@mail.ru](mailto:114848@mail.ru)

При перепечатке материалов ссылка на журнал  
 «ГЕОРЕСУРСЫ» обязательна.

## Статьи

- Ведение мониторинга геологической среды  
 города Казани** ..... 3  
 А.И. Шевелёв, Н.И. Жаркова, Ю.П. Бубнов, А.И. Латыпов,  
 И.А. Хузин, Р.К. Галеев

- О качестве вод, используемых в системах питьевого  
 водоснабжения города Казани** ..... 9  
 Р.Х. Мусин, Н.А. Курлянов, З.Г. Файзрахманова, Р.З. Мусина

- Перспективная зона нефтегазоносности  
 под аллохтонами Южного Урала** ..... 17  
 Р.А. Исмагилов

- Сдвиговые дуплексы Ганеевского месторождения  
 золота (Южный Урал)** ..... 22  
 С.Е. Знаменский

- Геологическое строение и полезные ископаемые  
 Башкирии** ..... 28  
 В.Н. Пучков

- Прогнозно-поисковая модель нового типа золотого  
 оруденения Центрально-алданского рудного района  
 (Южная Якутия)** ..... 33  
 В.И. Леонтьев, А.Н. Власов, С.Ю. Степанов

- Особенности совместной обработки и интерпретации  
 данных электротомографии и георадиолокации  
 в условиях влияния техногенных помех  
 на объектах транспортного строительства** ..... 37  
 Д.А. Лаломов, А.И. Артюгин

- Особенности строения и изменения коллекторских  
 свойств пластов бобриковского горизонта в визейских  
 врезках (на примере месторождений  
 Мелекесской впадины)** ..... 41  
 С.Е. Валеева, А.Г. Баранова, Б.В. Успенский

- Проблемы утилизации отработанных  
 геотермальных растворов** ..... 44  
 В.А. Горбач

- Выявление особенностей инженерно-геологических  
 условий при разработке месторождений твердых  
 полезных ископаемых Центрально-кызылкумского  
 горнопромышленного района** ..... 49  
 Э.М. Фозилов

## Информация

- XVIII International Congress on the Carboniferous and  
 Permian (ICCP 2015)**  
 г. Казань, Россия, 11-15 Августа 2015 г. .... 57

## Executive Board:

**Editor in Chief – Renat Kh. Muslimov**, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia), e-mail: [mail@geors.ru](mailto: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)  
**R. Ganiev**, A.A. Blagonravov Institute of Machine Building of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)  
**M. Kostak**, Charles University (Prague, Czech Republic)  
**M. Khutorskoy**, Institute of Geology of Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)  
**N. Mikhailov**, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (Moscow, Russia)  
**D. Nourgaliev**, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia)  
**O. Prischepa**, All Russia Petroleum Research Exploration Institute (Moscow, Russia)  
**A. Salamatina**, 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**, Ministry of Ecology and Natural Resources of the Republic of Tatarstan (Kazan, Russia)  
**A. Bokserman**, All-Russian Oil and Gas Scientific Research Institute (Moscow, Russia)  
**N. Gatiyatullin**, Tatar Geology and Prospecting Administration OAO «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 editor:** Daria Khristoforova, e-mail: [Daria.Khr@mail.ru](mailto:Daria.Khr@mail.ru)  
 Editor: Irina Abrosimova,  
 Prepress by Alexander Nikolaev  
 Design by Artem Lukshin,  
 Translator: Alsu Bayazitova  
 Web-editor: Artur Sabirov

**Editorial address:** Kazan (Volga region) Federal University  
 Kremlevskaya 16a, off. 118, Kazan, 420008, Russia  
 Phone: +7 843 2924454, +7 937 7709846  
[www.georesources.kpfu.ru](http://www.georesources.kpfu.ru) e-mail: [mail@geors.ru](mailto: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](http://www.elibrary.ru)

The Journal is issued 4 times a year. Circulation: 1000 copies. Issue date: 10.10.2014  
 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](mailto:114848@mail.ru)

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

## articles

**Geological Environment Monitoring of Kazan** ..... 3  
 A.I. Shevelev, N.I. Zharkova, Yu.P. Bubnov,  
 A.I. Latypov, I.A. Khuzin, R.K. Galeev

**The Quality of Water Used for Potable Water Supply Systems in Kazan** ..... 9  
 R.H. Musin, N.A. Kurlanov, Z.G. Fayzrahmanova,  
 R.Z. Musina

**Potential Oil and Gas Bearing Area Under Allochthon of Southern Urals** ..... 17  
 R.A. Ismagilov

**Shift Duplexes of Ganevsky Gold Field (Southern Urals)** ..... 22  
 S.E. Znamensky

**A Brief Sketch of Geology of Bashkortostan** ..... 28  
 V.N. Puchkov

**New Forecast and Search Model of Gold Mineralization of the Central Aldan Ore Area (Southern Yakutia)** ..... 33  
 V.I. Leontev, A.N. Vlasov, S.Yu. Stepanov

**Combined Data Processing and Interpretation of Electrical Resistivity Tomography and Ground Penetrating Radar (GPR) under the Influence of Anthropogenic Interference on the Facilities of Transport Construction** ..... 37  
 D.A. Lalomov, A.I. Artiugin

**Structure and Changes in Reservoir Properties of Bobrikovskian in Visean Incisions (on the Examples of Melekess Depression Deposits)** ..... 41  
 S.E. Valeeva, A.G. Baranova, B.V. Uspensky

**Disposal of Exhausted Geothermal Solutions** ..... 44  
 V.A. Gorbach

**Engineering and Geological Conditions in the Development of Solid Mineral Deposits of the Central Kyzylkum Mining Area** ..... 49  
 E.M. Fozilov

## information

**XVIII International Congress on the Carboniferous and Permian (ICCP 2015)**  
 Kazan, Russia, August 11 – August 15, 2015 ..... 57