

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

## Редакционная коллегия:

Главный редактор – А.В. Христофоров  
 e-mail: [mail@geors.ru](mailto:mail@geors.ru)

**Фундаментальные науки:** Н.Н. Непримеров,  
 М. Бергеманн (Германия), Э.И. Богуславский,  
 В.Я. Волков, Н. Ванденберг (Бельгия), М.Х. Салахов,  
 Л.М. Ситдикова, В.З. Слепак (США), Г. Холл  
 (Великобритания), М.Д. Хуторской

**Минеральные ресурсы:** Р.Х. Муслимов,  
 Д.К. Нургалиев, Т.М. Акчуринов, Е.Б. Грунис,  
 Н.С. Гатиятуллин, Н.П. Запывалов, И.А. Ларочкина,  
 О.П. Ермолаев, Р.С. Хисамов

## Редакционный совет:

А.В. Аганов, А.С. Борисов, В.Г. Изотов,  
 В.В. Самарцев, И.Н. Плотнокова, Ю.А. Волков,  
 Р.К. Сабиров, Ю.А. Нефедьев, Р.Х. Масагутов,  
 В.М. Смелков, В.А. Трофимов

## Группа маркетинга и дизайна:

Заместители главного редактора:  
 Д.А. Христофорова, e-mail: [Daria.Khr@mail.ru](mailto:Daria.Khr@mail.ru)  
 А.В. Николаев, e-mail: [Navan@inbox.ru](mailto:Navan@inbox.ru)  
 Технический редактор: В.Н. Малинина.  
 Верстка: И.С. Абросимова. Дизайн: А.А. Люкшин.

## Адрес редакции:

**Казанский (Приволжский) федеральный университет**  
 Кремлевская 18, Казань, 420008, Россия  
**Россия:** Тел/факс: +7 843 2924454  
**Великобритания:** Voice/Fax: +44 7092 195840 (UK)  
**США:** Voice/Fax: +1 435 304 9361 (USA)  
[www.georesources.ksu.ru](http://www.georesources.ksu.ru) e-mail: [mail@geors.ru](mailto:mail@geors.ru)

**Издательство Казанского университета**  
 Кремлевская 18, Казань, 420008, Россия  
 Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-38832  
 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
 информационных технологий и массовых коммуникаций  
 (Роскомнадзор)

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**

Периодичность выпуска журнала: 4 раза в год  
 Индекс в Каталоге «Роспечать» – 36639  
 Электронная версия журнала содержится на сайте:  
 «eLIBRARY.RU: Российская научная периодика в онлайн».

Подписано в печать 25.03.2012. 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](mailto:114848@mail.ru)

При перепечатке материалов ссылка на журнал  
 «ГЕОРЕСУРСЫ» обязательна.



## Статьи

- Н.П. Запывалов  
 Сколько жить нефтяному месторождению ..... 2
- В.Г. Изотов, Л.М. Ситдикова, Л.Н. Бружес, И.Ф. Талипов  
 Особенности структуры пустотного пространства коллекторов УВ  
 юрского нефтеносного комплекса Тевлинско-Рускинского  
 месторождения в связи с проблемой его разработки ..... 6
- Г.П. Щербинина, Г.В. Простолупов, М.С. Чадаев  
 Метод комплексной интерпретации гравитационного и магнитного  
 полей с целью выявления глубинных нефтеперспективных объектов ..... 12
- И.А. Гонтаренко, В.И. Гуленко  
 Разработка программных средств для экспресс моделирования  
 сейсмических волновых полей ..... 15
- В.Г. Заводинский, Е.А. Михайленко, А.И. Ханчук  
 Сравнительное моделирование поведения атомов благородных  
 металлов в графитовых сланцах ..... 19
- А.В. Христофоров, И.С. Абросимова, Б.Т. Бурганов  
 Интерференция температурных волн. Результаты лабораторного  
 и полевого эксперимента ..... 22
- А.Н. Шулюпин, И.И. Чернев  
 Проблемы и перспективы освоения геотермальных ресурсов Камчатки ..... 25
- Р.И. Салимов, Н.М. Низамутдинов, Р.А. Хасанов, В.П. Морозов, Н.М. Хасанова  
 ЭПР карбонатных отложений Турнейского яруса ..... 27
- С.И. Родыгин  
 Динамика обводнённости нефтенасыщенного образца в условиях  
 волн давления. Численное моделирование ..... 31
- А.М. Тюрин, Р.Р. Темирбаев  
 Физические характеристики карбонатных пород на больших глубинах ... 34
- Е.А. Гладков  
 Долomitизация как основной фактор деформационно-  
 метасоматического преобразования залежей углеводородов ..... 37
- С.Е. Войтович, В.А. Сафин, В.В. Винокурова, Н.М. Низамутдинов  
 Релаксационные характеристики нефти  
 в свободном объёме и в поровом пространстве коллекторов ..... 40
- Ю.А. Нефедьев, С.Г. Валеев, Н.Ю. Вараксина, Р.Р. Заббарова,  
 К.О. Чуркин, В.С. Боровских  
 Новый метод построения единой селеноцентрической системы  
 координат на поверхности Луны ..... 44
- Я.Х. Саитгалиев, М.Р. Мазитов  
 Оценка продуктивности коллекторов способом статистической  
 корреляции лабораторных данных  
 (Пякxинское месторождение, скважина 2020) ..... 46
- А.Н. Шорохов, М.А. Азаматов  
 Снижение технологических рисков гидравлического разрыва  
 пласта, ограниченного глинистыми барьерами малой мощности ..... 51
- Д.В. Лозовой  
 Влияние нефтяных углеводородов на байкальские организмы  
 в естественных и лабораторных условиях ..... 53
- И.П. Бурлуцкая, В.А. Гричаников, А.В. Овчинников  
 Современные проблемы учёта наиболее полного извлечения  
 газа из газовых и газоконденсатных залежей, приуроченных  
 к терригенным коллекторам ..... 58
- Р.В. Чернов  
 Способ обработки нагнетательных скважин без использования  
 подземных ремонтов ..... 60
- Ю.А. Нефедьев, Л.И. Рахимов, Н.Г. Ризванов, Н.Ю. Вараксина,  
 Р.Р. Заббарова, К.О. Чуркин, В.С. Боровских  
 Метод создания каталога кратеров либрационной зоны Луны ..... 62