

- Казанский государственный университет
- Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан
- Татарское геологоразведочное управление ОАО «Татнефть»

## Редакционная коллегия:

**Главный редактор** – А.В. Христофоров

e-mail: [NKhristo@ksu.ru](mailto:NKhristo@ksu.ru)

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

**Минеральные ресурсы:** Р.Х. Муслимов, Т.М. Акчуринов, Е.Б. Грунис, Н.С. Гатиятуллин, Н.П. Запывалов, А.Б. Золотухин, И.А. Ларочкина, Ф.М. Хайретдинов, Р.С. Хисамов

## Редакционный совет:

А.В. Аганов, А.С. Борисов, О.В. Бодров, С.А. Горбунов, В.Г. Изотов, Г.А. Кринари, Р.Х. Масагутов, И.Н. Плотникова, Р.К. Садыков, В.В. Самарцев, В.М. Смелков, В.А. Трофимов, Ф.Ф. Шагидуллин

## Группа маркетинга и дизайна:

Заместители главного редактора:

А.В. Николаев, e-mail: [Navan@inbox.ru](mailto:Navan@inbox.ru)

Д.А. Христофорова, e-mail: [Daria.Khr@mail.ru](mailto:Daria.Khr@mail.ru)

Технический редактор: В.Н. Малинина.

Верстка, дизайн: Д.А. Христофорова.

Дизайн обложек: А.А. Люкшин.

Отдел распространения: С.С. Ионина.

## Адрес редакции:

**Казанский государственный университет**

Кремлевская 18, Казань, 420008, Россия

**Россия:** Тел\факс: +7 8432 924454

**Великобритания:** Voice\Fax: +44 7092 195840 (UK)

**США:** Voice\Fax: +1 435 304 9361 (USA)

e-mail: [georesources@ksu.ru](mailto:georesources@ksu.ru)

**Издательство Казанского университета**

Кремлевская 18, Казань, 420008, Россия

Тел\факс +7 8432 924454

Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № 77-11725  
выдано Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Периодичность выпуска журнала: 4 раза в год

Индекс в Каталоге «Роспечать» – 36639

Журнал распространяется через ООО «Информнаука».

Электронная версия журнала содержится на сайте: «eLIBRARY.RU: Российская научная периодика в онлайне».

Отпечатано в ООО «Карты». Тираж 1000. Заказ №

420095, Россия, г. Казань, ул. Восстания, 100

Тел\факс: +7 843 5121291, e-mail: [karti@inbox.ru](mailto:karti@inbox.ru)

При перепечатке материалов ссылка на журнал «ГЕОРЕСУРСЫ» обязательна.



## Статьи

*Е.Н. Александров, Д.А. Леменовский, А.Л. Петров,*

*В.Ю. Лиджи-Горьев*

Технология термохимического стимулирования добычи нефти и битумов с уменьшением количества воды в нефтяном пласте ..... 2

*Ф.И. Баширов*

Заторможенные движения молекул в кристаллах.....7

*Р.С. Сайфуллин, А.Р. Сайфуллин*

Нанонаука и нанотехнология. Общий взгляд – из прошлого в будущее .....11

*В.Б. Свалова*

Комплексное использование геотермальных ресурсов ..... 17

*Г.В. Жуков, М.Г. Ишмухаметова, Е.Д. Кондратьева, В.С. Усанин*

Загадки кометы Холмса (1892 III): 1. Открытие ..... 23

*И.П. Косачев, Л.М. Ситдикова, В.Г. Изотов*

Каталитический механизм генерации углеводородных систем в зонах деструкций глубоких горизонтов земной коры ..... 26

*Р.С.Хисамов, П. Харрингтон, В. Герман, С.Е.Войтович,*

*М.Г. Чернышова*

Применение метода Gore-Sorber в комплексе геофизических и геохимических исследований при диагностике углеводородных залежей ..... 29

*В.Л. Кипоть, Д.Н.Тумаков*

Частотно-избирательные свойства стратифицированной геологической среды ..... 33

*В.В. Лапаева, Ю.А. Нефедьев, М.В. Кутленков*

Движение полюса Земли и сейсмическая активность в 2001 – 2005 гг. .... 36

*К.М. Каримов, В.Л. Онегов, С.Н. Кокутин, Е.Р. Колесникова*

Дистанционное видеотепловизионное зондирование земли при решении геологических (нефтепоисковых) задач ..... 38

*Я.И. Кравцов, Е.А. Марфин, Э.А. Буторин, Р.Н. Гатауллин*

О процессах, определяющих механизм интегрированного воздействия на нефтяной пласт ..... 43

*В.А. Трофимов*

Нефтеподводящие каналы и современная подпитка нефтяных месторождений: Гипотезы и факты ..... 46



## Персоналии

Наталья Николаевна Христофорова ..... 1



## Книги

Верхний докембрий южного обрамления Красноуфимского выступа кристаллического фундамента ..... 7

Методы прогноза, поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений ..... 45