ISSN 1608-5043

научно-технический журнал

Георесурсы

3 (39) 2011

• **Казанский (Приволжский) федеральный университет**
• **Татарское геологоразведочное управление ОАО «Татнефть»**

Редакционная коллегия:

Главный редактор – А.В. Христофоров
e-mail: NKhristo@ksu.ru

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

Минеральные ресурсы: Р.Х. Муслимов, Т.М. Акчурин, Е.Б. Грунис, Н.С. Гатиятуллин, Н.П. Запивалов, 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:
Д.А. Христофорова, e-mail: Daria.Khr@mail.ru
А.В. Николаев, e-mail: 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. e-mail: georesources@ksu.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
Журнал распространяется через ООО «Информнаука».
Электронная версия журнала содержится на сайте: «eLIBRARY.RU: Российская научная периодика в онлайне».

Подписано в печать 15.06.2011. 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

«Круглый стол» под председательством Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова по вопросам внедрения инновационных технологий добычи нефти на месторождениях ОАО «Татнефть» и малых нефтяных компаний 2

Р.Х. Муслимов
Проблемы модернизации и развития инновационных технологий разработки нефтяных месторождений в связи с существенным изменением ресурсной базы нефтяной отрасли в РТ 4

Ф.И. Мифтахов
Пути подхода к решению проблемы рентабельной разработки мелких и мельчайших залежей высоковязких нефтей в сложнопостроенных карбонатных коллекторах 8

Д.К. Нургалиев, А.С. Борисов, А.А. Галеев, И.Н. Плотникова, В.П. Морозов
Фундаментальные геологические исследования для инновационного проектирования технологий увеличения нефтеотдачи 12

В.Н. Михайлов, Ю.А. Волков, К.Г. Скачек
О методике прогноза наклонных водонефтяных контактов с учетом капиллярно-гравитационной модели нефтегазонакопления 15

Я.И. Кравцов, Е.А. Марфин
Волновое воздействие на продуктивные пласты как универсальный способ повышения эффективности добычи тяжелых нефтей и природных битумов 17

Т.М. Магсумов, В.А. Фисейский , И.С. Галиев
Комплекс оборудования для отработки технологии добычи природных битумов методом парогазового воздействия 19

Б.Я. Маргулис, А.Ф. Шагеев, В.А. Альфонсов, М.А. Шагеев, И.И. Иванова, Г.В. Романов, О.В. Лукьянов, А.В. Семенов
Новые технологии разработки залежей нефти в карбонатных коллекторах, высоковязких нефтей и природных битумов 21

О.Б. Собанова, И.Л. Федорова
Технологии применения углеводородных композиций ПАВ (реагент СНПХ-9633) для обработки призабойной зоны скважин и повышения нефтеотдачи пластов 25

К.Г. Скачек, И.В. Суполкина, И.А. Пантелейко
Особенности фациального строения неокомских отложений (на примере группы пластов $БС_{10}^{2}$ северной части Сургутского свода) .. 27

Г.В. Романов, Р.Х. Муслимов, Л.М. Петрова, Т.Н. Юсупова, Г.П. Каюкова
Фундаментальные исследования в химии и геохимии остаточных нефтей и природных битумов: их значение для нефтяной отрасли 32

Н.П. Кузьмичев
Проблемы внедрения инноваций в нефтяной отрасли промышленности Татарстана и возможные пути их решения 36

И.А. Сагидуллин, В.Н. Поляков, С.А. Блинов
Наноматериалы в нефтегазодобыче: разработка и опыт внедрения 40

В.Н. Михайлов, Ю.А. Волков, М.Р. Дулкарнаев
Итерационная методика построения геолого-гидродинамических моделей для оценки распределения остаточных запасов нефти и планирования геолого-технологических мероприятий 43

Номер выходит при поддержке ЗАО «Нефтеконсорциум»