

Научно-практическая конференция
**"Использование фрактального анализа
для разведки и добычи углеводородов"**

25-26 сентября, Тверь



ООО «Славнефть-НПЦ» (КНИПИ ПАО «Роснефть») 25-26 сентября 2019 года приглашает принять участие в первой научно-практической конференции **"Использование фрактального анализа для разведки и добычи углеводородов"**. Организаторы планируют привлечь к обсуждению актуальных вопросов представителей производственных и академических организаций. Конференция нацелена на комплексное, междисциплинарное обсуждение специалистами проблем использования методов фрактального анализа в области геологии и геофизики. **Участие в конференции для докладчиков бесплатное** (а также для слушателей из Компании Роснефть). Организационную поддержку конференции оказывает межрегиональная общественная организация **Евро-Азиатское Геофизическое Общество (ЕАГО)**.

Организационный комитет

Травкин Д.А., Ефимова А.Н., Назарова Я.А.,
Шешукова Т.Б.(председатель)
тел. +7(4822)32-35-68

Программный комитет

1. Масюков В.В. – ООО «Славнефть –НПЦ», (председатель)
2. Птецов С.Н. – «Петротрейс Глобал»
3. Зеренинов В.А. – ООО «Славнефть –НПЦ»
4. Захаров Ю.В. – МГУ им. М. В. Ломоносова
5. Баяк И.О. – ИФЗ РАН

Тезисы докладов и заявки на участие просьба направлять по адресу:
TverGW@slavneft.ru (с пометкой ФРАК_2019)

О деятельности ЕАГО



Межрегиональная общественная организация Евро-Азиатское Геофизическое Общество (МОО ЕАГО), его московское и региональные отделения – это профессиональная некоммерческая организация, созданная в 1992 году под руководством Н.А.Севостьянова. Цель ЕАГО – создавать площадки для обмена профессиональным опытом в сфере нефтегазовой и инженерной геофизики и геологии. ЕАГО объединяет более 1300 членов из России, Украины, Белоруссии и Европейских стран. Все члены ЕАГО – высокопрофессиональные специалисты в области геологии, геофизики, геологии нефти и газа, разработки месторождений полезных ископаемых, инженерной геологии и геофизики. Основная деятельность МОО ЕАГО состоит в организации массовых мероприятий (конференции, выставки, семинары и т.д.), обучающих профессиональных курсов, геологических экскурсий, издательской деятельности (журналы «ГЕОФИЗИКА» и «ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК», книги, брошюры), проведение сертификации геофизической продукции и разработки стандартов. ЕАГО проводит региональные и международные геолого-геофизические конференции, широко известные в СНГ и России, на которых лидирующие специалисты российской нефтегазовой отрасли делятся своими знаниями с коллегами.

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

10 сентября 2019 г. – окончание регистрации, окончательное формирование программы конференции, второе информационное письмо.

25–26 сентября 2019 г. – проведение конференции

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

(рецензируются программным комитетом на соответствие тематике конференции)

Тезисы докладов должны строго отвечать следующим требованиям:

1. Для издания в электронном виде на сайте ЕАГО авторы должны прислать тезисы докладов на электронный адрес: TverGW@slavneft.ru (с пометкой ФРАК_2019)
 2. Объем тезисов должен составлять не меньше двух страниц формата А4, включая текст и рисунки. **Тезисы меньшего объема будут отклонены.** Это обусловлено желанием организаторов конференции не только обеспечить свободный обмен мнениями и общение между специалистами разного профиля по тематике конференции, но и сделать сборник тезисов докладов содержательным, интересным и полезным широкому кругу геологов, геофизиков, математиков и других специалистов, работающих в нефтяной отрасли.
 3. Текст тезисов должен быть четко набран. Не набирайте текст колонками и не обрамляйте его.
 - а) Используйте при подготовке текста шрифт Times New Roman (12 пунктов), 1 интервал, поля 2 x 2 x 2 x 2 см.
 - б) Высылайте подготовленные тезисы в виде единого документа в формате MS WORD, включающего рисунки. Разрешение изображений должно быть не менее 300 dpi.
 4. Текст тезисов должен содержать:
 - Название доклада.
 - Перечисление авторов доклада с указанием организации, которую они представляют.
 - Описание метода и полученных результатов.
 - Краткое заключение.
 - Ссылки на разрешения публикации и на используемую литературу.
-

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ДОКЛАДОВ

На устный доклад (презентация в формате Microsoft PowerPoint или pdf) отводится 25-30 минут для выступления и 5-10 минут для обсуждения.

В конце конференции планируется проведение круглого стола со свободным обменом мнениями и подведением итогов конференции.

При согласии докладчиков презентации докладов также будут опубликованы на сайте ЕАГО.

Участникам будет предложена экскурсионная программа – прогулка на теплоходе по Волге (при открытой навигации), обзорная экскурсия по городу, посещение императорского Путевого дворца, православных святынь и др.





КОРПОРАТИВНЫЙ
НАУЧНО-ПРОЕКТНЫЙ
КОМПЛЕКС



Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в первой научно-практической конференции **"Использование фрактального анализа для разведки и добычи углеводородов"** (25–26 сентября, г. Тверь, ООО «Славнефть-НПЦ»), нацеленной на междисциплинарное, комплексное обсуждение этого научного направления для получения перспективных практических результатов, в первую очередь, для нефтяной геологии.

Как известно, фрактальный анализ имел бурное развитие во второй половине двадцатого века, а его методы с успехом применялись для описания (а иногда и успешного предсказания) многих природных и экономических процессов. Были выявлены многочисленные примеры фрактальных структур, в том числе и в геологии. Развитие идет по спирали. Есть надежда, что сейчас методы фрактального анализа удастся применить на новом уровне и заставить работать не только для описательных целей, но и для получения важных практических результатов в области поиска, разведки и добычи полезных ископаемых. Что касается нефтяной геологии, то особый интерес и актуальность методы фрактального анализа приобретают в связи с исследованием трещинных коллекторов нефти и газа. Поэтому теоретические и экспериментальные результаты по анализу развития трещиноватости особо приветствуются.

Организаторы конференции планируют участие в мероприятии профессионалов высокого уровня, уникальных специалистов в своей области. Конференция будет носить «камерный» характер с непринужденным обменом мнениями и идеями специалистов различного профиля – геологов, геофизиков, математиков, экономистов.

Председатель программного комитета

/ В.В.Масюков /

Список основных научных направлений конференции
**«Применение методов фрактального анализа
в разведке и добыче углеводородов»**

1. Количественные оценки для описания фрактальных изображений геологической среды.
2. Алгоритмы выделения и подчеркивания особенностей линеаментных фрактальных структур.
3. Использование методов фрактального анализа для зональной интерпретации линеаментных изображений.
4. Повышение детальности изображения на основе алгоритмов эволюции фрактальных структур.
5. Использование алгоритмов ACS (Ant Colony Simulation) для моделирования развития фрактальных структур.
6. Исследования фрактальности на керне.
7. Исследования фрактальности на сейсмических изображениях.
8. Фракталы и энтропия в геологии.
9. Фрактальность трещинообразования.
10. Разномасштабное моделирование трещинной среды.
11. Примеры практического использования фрактального анализа для цифрового моделирования (прогнозирования) трещинных коллекторов.
12. Успехи и сложности разработки алгоритмов создания DFFN (Discrete Fracture Fractal Network)
13. Перспективы использования фрактальных подходов для геомеханического и гидродинамического моделирования, а также проектирования ГРП.
14. Использование фрактальных моделей трещинной геологической среды для прямого полноволнового сейсмического моделирования.
15. Применение фрактального анализа в экономике.
16. Нетрадиционные приложения фрактального анализа в нефтяной геологии.

***Примечание:** если Ваш доклад нельзя отнести ни к одной из приведенных выше тем, но он соответствует названию конференции, то мы будем рады рассмотреть его и включить в нашу программу.*