



Society of Petroleum Engineers



EUROPEAN
ASSOCIATION OF
GEOLOGICISTS &
ENGINEERS

Последний день регистрации:

12 марта 2014 г.

18-20 МАРТА 2014 Г.

г. Москва, Ленинградский проспект, д.37, к.9

Отель «Аэростар», Конференц-зал

«Петровский»

www.aerostar.ru

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Со-Председатели:

ВИТАЛИЙ БАЙКОВ

(УФАНИПИНЕФТЬ)

МАРС ХАСАНОВ

(ГАЗПРОМНЕФТЬ НТЦ)

ТОМАС ГРАФ

(SCHLUMBERGER)

Члены Программного Комитета:

МАРИЯ БЕЛЯНУШКИНА

(ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ)

ЯКОВ ВОЛОКИТИН

(САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ)

ИГНАТИЙ ВОЛЬНОВ

(ЛУКОЙЛ ОВЕРСИЗ)

АНДРЕЙ ГЛАДКОВ

(ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ)

ТИМОФЕЙ ЗАГУРЕНКО

(УФИМСКИЙ НТЦ)

ВИТАЛИЙ КРАСНОВ

(РОСНЕФТЬ)

МАКСИМ КОМИН

(SCHLUMBERGER)

ЭММАНУЭЛЬ ПЕННЯ

(TOTAL)

ГЕННАДИЙ САРКИСОВ

(ROXAR)

МИХАИЛ ТОКАРЕВ

(МГУ)

ОЛЕГ УШМАЕВ

(ГАЗПРОМНЕФТЬ НТЦ)

АЛЕКСАНДР ШАНДРЫГИН

(ГПБ НЕФТЕГАЗ СЕРВИСИЗ Б.В.)

ДМИТРИЙ ЭЙДИНОВ

(ROCK FLOW DYNAMICS)

Совместная техническая конференция SPE/EAGE

“Взаимодействие геологической и гидродинамической моделей”



20 марта 2014г.

в рамках конференции международным
экспертом компании Total проводится

тренинг-курс

**«ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО И
ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»**

Более подробная информация о тренинг-курсе на стр.3 брошюры

Описание конференции

С 2010 г. SPE и EAGE в третий раз проводят совместную техническую конференцию, посвященную данной тематике. Моделирование нефтегазовых месторождений играет ключевую роль при описании строения коллекторов и понимания особенностей фильтрации пластовых флюидов. В настоящий момент подсчет запасов углеводородов и проектирование разработки месторождений выполняется на основе построения геологических и гидродинамических 3D моделей. Процесс моделирования включает в себя комплексирование нескольких дисциплин: геофизика, геология, петрофизика, разработка. Как правило, в каждой дисциплине работы выполняются последовательно с получением результатов и их передачей на моделирование. Несмотря на определенное взаимодействие между дисциплинами на практике появляются характерные проблемы: несогласованность целей, слабые обратные связи дисциплин, игнорирование детальности и разных масштабов (микро, макро) исследований. В результате получают несогласованные (или слабосогласованные) между собой геологическая и гидродинамическая модели, что, в конечном счете, влияет на достоверность результатов и способность модели к прогнозированию. Таким образом, нефтегазовая индустрия остро нуждается в развитии существующих методов интегрированного моделирования как за счет совершенствования рабочего процесса моделирования для решения поставленной задачи, так и путем выбора подходящей стратегии моделирования, а также изменения организационного процесса и подходов к обучению специалистов.

Цели и результаты конференции

- Обмен взглядами и идеями в области построения стратегий моделирования в разных нефтегазовых компаниях
- Анализ существующего рабочего процесса моделирования и выработка подходов к его совершенствованию для получения максимального результата
- Обмен взглядами и идеями по улучшению организационного процесса, методов обучения и развития технологий для достижения синергии при моделировании
- Обзор особенностей моделирования и экспертизы моделей в рамках подсчета запасов и проектов разработки
- Представление новейших разработок и методов в области геологического и гидродинамического моделирования
- Представление результатов наиболее интересных проектов

<http://www.spe.org/events/14amsc/>

ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕССИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

1 ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ. Необходимость создания чрезвычайно мощных вычислительных ресурсов вызвана интеграцией всех научно-исследовательских и инженерно-технических рабочих процессов. В данной сессии будут представлены и рассмотрены новейшие разработки в области программного и аппаратного обеспечения геолого-геофизических исследований.

СЕССИЯ 1: ИНТЕГРАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ. В данной сессии будет обсуждаться полученный опыт и передовые методики моделирования пластов-коллекторов в сочетании с комплексными промысловыми исследованиями, которые охватывают несколько направлений – от сейсморазведки до моделирования процессов, при этом особое внимание будет уделяться рабочим процессам контроля за разработкой пласта по типу «замкнутого цикла» с данными о динамике (например, динамика добычи) и сейсмомониторинга в статическом моделировании. В презентациях будет представлен опыт разработки терригенных и карбонатных коллекторов как на зрелых, так и на новых месторождениях, нетрадиционных запасов, а также результаты промысловых исследований, включающих в себя геомеханические исследования пластов, усовершенствованные методы адаптации модели по данным разработки и уточнение модели пласта в режиме реального времени.

СЕССИЯ 2: ИНТЕГРАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ГАЗОВЫХ И ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ. Поскольку традиционные газовые залежи находятся на поздней стадии разработки, российские добывающие компании начинают осваивать новые газоконденсатные месторождения с труднодоступными и трудноизвлекаемыми запасами. Эти залежи, как правило, характеризуются сложным геологическим строением, низкими фильтрационно-емкостными свойствами коллекторов и непреодолимыми трудностями в эксплуатации из-за необходимости бурения скважин со сложной траекторией ствола и в условиях аномально высоких пластовых давлений. В данной сессии будут обсуждаться вопросы интеграции геонаук и инженерно-технических дисциплин для преодоления этих трудностей в условиях, связанных с высоким уровнем риска.

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ. Стендовые доклады дадут участникам дополнительную возможность поделиться своими новыми идеями и разработками.

2 ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ. СЕССИЯ 3: ИНТЕГРАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ НЕФТЯНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ. Учитывая все возрастающее значение эксплуатационной надежности, в рамках данной сессии будут обсуждаться проблемы, возникающие при интеграции, повышение уровня автоматизации и его последствия для рабочих процессов изучения недр. Также речь пойдет о планировании и проведении интеллектуальных операций, включая применение прикладных программ реального времени в бурении и добыче на новых и зрелых месторождениях.

СЕССИЯ 4: НЕФТЬ И ГАЗ В АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. Одной из наиболее обсуждаемых тем в нефтегазовой отрасли в целом, и в России в частности, является освоение Арктики. На данном этапе международные и российские компании оценивают возможности добычи нефти и газа в этих крайне сложных условиях. В сессии будут рассматриваться вопросы, связанные с разведкой и оценкой в этом регионе с точки зрения геонаук и инженерно-технических дисциплин, которые формируют основу успешной разработки.

СЕССИЯ 5: ОБМЕН ЗНАНИЯМИ. Данная сессия посвящена мероприятиям, которые организуют компании-операторы для подготовки и обучения непрофильных специалистов взаимодействию с профильными специалистами с целью создания единой коллективной среды и повышения эффективности их работы.

ОБРАЩЕНИЕ К ДОКЛАДЧИКАМ

Если Вас интересует участие в конференции в качестве докладчика, просьба до **1 марта 2014 г.** направлять тезисы доклада (2-3 параграфа, включающие краткое описание работы, возможного применения, результатов и основных выводов) Виктории Рачинской на адрес: vrachinskaya@spe.org. Обращаем Ваше внимание, что Программный комитет оставляет за собой право прекратить прием докладов в случае наполнения программы. При отправке заявок на доклады просим Вас обязательно указывать:

- ФИО и компанию докладчика;
- контактный телефон и адрес электронной почты;
- название сессии, которой соответствует Ваш доклад;
- название доклада на русском и английском языках.

Ваш реферат будет рассмотрен Программным комитетом для включения в Техническую Программу конференции. Предпочтение будет отдано работам, четко соответствующим тематике и представляющим наиболее иллюстративные примеры сочетания опыта и инноваций, традиций и новейших практик!

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Помимо докладов, включенных в Программу технических сессий конференции, Программный комитет заинтересован в организации на данной конференции постерной сессии (стендовые доклады). В ходе постерной сессии предоставится возможность предложить для обсуждения дополнительные вопросы и темы. Для желающих принять участие в постерной сессии, просьба связаться с московским офисом SPE по электронному адресу vrachinskaya@spe.org для получения информации о подготовке и отборе постеров.

<http://www.spe.org/events/14amsc/>

Общая информация

КОНФЕРЕНЦИЯ И ТРЕНИНГ-КУРС РАССЧИТАНЫ НА СПЕЦИАЛИСТОВ СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ:

- Геофизики
- Геологи
- Петрофизики
- Специалисты по моделированию
- Инженеры-разработчики
- Главные инженеры проектов

Информация о программе

Детальная информация о программе конференции будет размещаться и постоянно обновляться на вебсайте SPE <http://www.spe.org/events/14amsc/> и сайте московской секции SPE: www.spe-moscow.org

**Последний день регистрации:
12 марта 2014 г.**

20 марта 2014г.

ТРЕНИНГ- КУРС «ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО И ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»

**Преподаватель - Жерар Массона
(Gerard J. Massonnat),
международный эксперт компании Total**

Данный однодневный курс позволит участникам ознакомиться с различными междисциплинарными подходами и техническими рекомендациями по построению комплексных моделей коллекторов, начиная от сейсмической интерпретации и заканчивая гидродинамическим моделированием. В рамках данного курса Вы сможете узнать об особенностях моделирования пластов-коллекторов в условиях геологических неоднородностей, влияющих на движение флюидов и способы добычи. Также будет рассмотрена совместная работа промысловых геологов и геофизиков в процессе моделирования на различных этапах.

Другие темы курса включают:

- передача информации, получаемой в результате объединения статической и динамической моделей, в различные этапы геологического и гидродинамического моделирования
- сейсмические ограничения пластовой модели (в том числе карты атрибутов и 4D сеймики)
определение основных динамических блоков и направлений движения флюидов
- основные понятия, необходимые для оценки неопределенностей в разных геонауках и на различных этапах изучения свойств коллекторов.

Данный курс поможет расширить Ваши междисциплинарные знания и улучшить понимание технологических процессов, необходимых для построения надежной модели коллекторов. Полученные знания помогут Вам в процессе принятия решений (при планировании положения новых скважин, пересчете запасов месторождения и прогнозе добычи углеводородов).

Жерар Массона имеет степень доктора наук в области геологии и гидрогеологии. В настоящее время он является международным экспертом компании Total в области нефтегазопромысловый геологии и геологического моделирования. Он занимается исследованиями в области стохастического моделирования геологических объектов (осадочных фаций и разломов), сформировавшихся под действием физических и динамических процессов. Еще одной областью его научных интересов является апскейлинг петрофизических моделей для гидродинамического моделирования.

<http://www.spe.org/events/14amsc/>



Описание курса

Почему следует принять участие

Преподаватель

Общая информация

Участники конференции и тренинг-курса

Число участников ограничено и составит не более 100 представителей нефтегазовой отрасли.

Коммерческий подход

В соответствии с задачами конференции и целью SPE, коммерциализация в стендовых докладах и презентациях не допускается. Логотипы компаний должны быть ограничены только титульным слайдом

Сертификат об участии

Все участники получают сертификат о посещении, подтверждающий их участие в конференции.

Отчет о конференции

Материалы конференции публиковаться не будут, формальных статей и раздаточных материалов от докладчиков не ожидается, презентации будут доступны только участникам конференции. Презентации в формате pdf будут выложены по специальному URL-адресу SPE после окончания конференции и будут доступны только ее участникам.

Комитет подготовит полный отчет, содержащий ключевые аспекты, которые обсуждались на конференции. Этот отчет будет направлен в адрес всех участников. Авторские права на итоговый отчет будут принадлежать SPE.

Форма одежды

Рекомендуется повседневная одежда. Конференция проводится в неофициальной атмосфере.

СПОНСОРСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Поддержка спонсоров дает возможность частично компенсировать затраты по подготовке конференций и позволяет SPE удерживать стоимость участия в пределах приемлемой суммы для технических специалистов нефтегазовой отрасли. Прямым и косвенным преимуществом для Спонсоров является тот факт, что имена компаний Спонсоров будут ассоциироваться с проводимой конференцией. Учитывая, что SPE запрещает любые коммерческие акции в период проведения конференций, для компаний-спонсоров разрешено предоставление своей информации за пределами технических сессий.

КАТЕГОРИИ СПОНСОРСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Спонсирование предлагается по следующим категориям:

Генеральное спонсорство – организация может стать генеральным спонсором конференции и оплатить часть расходов. В этом случае во всех рекламных материалах компания будет обозначена как генеральный спонсор.

- 1) Аудиовизуальное оборудование - спонсирование использования аудиовизуального оборудования (микрофонов, аудиосистемы и видеопроекторов).
- 2) Синхронный перевод – спонсирование использования оборудования для синхронного перевода и услуг переводчиков.
- 3) Кофе-брейки на конференции - в течение работы конференции предусмотрены утренние и вечерние кофе-брейки. Спонсорам предоставляется возможность спонсировать один или несколько кофе-брейков.
- 4) Обеды на конференции - в течение конференции состоится 3 обеда для его участников. Спонсорам предоставляется возможность спонсировать один или несколько обедов.
- 5) Приветственный фуршет - спонсирование приветственного фуршета для участников конференции.

Для более подробной информации по вопросам спонсорской поддержки обращайтесь к **Виктории Рачинской** по тел. +7(916)990-31-10 или электронному адресу vrachinskaya@spe.org.

СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Условия участия в конференции	Стоимость без НДС, руб	НДС, руб	Стоимость с НДС, руб
Члены SPE/EAGE без проживания	36,000.00	6,480.00	42,480.00
Не члены SPE/EAGE без проживания	39,000.00	7,020.00	46,020.00

По вопросам регистрации и участия в конференции, заключения договоров и оплаты, просьба связываться с представителями SPE-Россия Ульяной Дмитриевой (udmitrieva@spe.org) и Анной Шалупиной (ashalupina@spe.org), тел/факс: +7 495 268 0454

При бронировании номеров в отеле «Аэростар» обращайтесь в отдел бронирования Reservation@aerostar.ru, тел.: +7-495-988-31-30, +7-495-988-31-31