



УТВЕРЖДАЮ  
Председатель оргкомитета  
Конференции РТНФ-2016  
научный руководитель  
ИПНГ РАН

Академик А.Н. Дмитриевский

## РЕШЕНИЕ

Международной конференции  
«Фазовые превращения в углеводородных флюидах:  
теория и эксперимент» (РТНФ-2016),  
Москва, 14–16 сентября 2016 года

14–16 сентября 2016 года в Москве прошла Международная конференция «Фазовые превращения в углеводородных флюидах: теория и эксперимент» (РТНФ-2016). Организаторы конференции – ИПНГ РАН и РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Место проведения – РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и ИПНГ РАН. Конференция включена в Перечень научных конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ, проводимых подведомственными ФАНО России организациями в 2016 году ([http://fano.gov.ru/ru/documents/card/?id\\_4=65969](http://fano.gov.ru/ru/documents/card/?id_4=65969)). Подробная информация о конференции размещена на сайте [www.oilgas.moscow](http://www.oilgas.moscow).

Идея проведения конференции принадлежит ведущим научным сотрудникам ИПНГ РАН и преподавателям РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Конференция приурочена к 75-летию со дня рождения многолетнего руководителя лаборатории фазовых переходов и критических явлений ИПНГ РАН доцента кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Евгения Ефимовича Городецкого (1941–2015), внесшего значительный вклад в современное понимание природы аномального фазового поведения околокритических флюидов.

### Тематика конференции:

1. Теоретическое описание и математическое моделирование фазового поведения УВ флюидов.
2. Экспериментальные методы определения фазового поведения многокомпонентных УВ смесей.
3. Ретроградные, критические и сверхкритические явления в УВ смесях.
4. Влияние пористой среды на фазовое поведение УВ флюидов. Капиллярные эффекты.
5. Самоорганизация в УВ флюидах. Агрегация и выпадение асфальтенов.
6. Фазовые превращения УВ флюидов при пластовых условиях. Околокритические и другие «проблемные» газоконденсатные месторождения.
7. Фильтрация УВ флюидов через пористую среду, сопровождаемая фазовыми превращениями. Релаксационные явления.
8. Природные и техногенные газовые гидраты.
9. Смежные проблемы. Экологические аспекты.

В работе конференции приняли участие более 120 представителей академической, вузовской и отраслевой науки, ведущие эксперты нефтяных компаний, аспиранты и студенты. Успешной работе конференции способствовало участие в ней всемирно известных профессоров из Йельского и Мэрилендского университетов США. Список участников РТНФ-2016 выложен на сайте конференции. Основное внимание на конференции было уделено результатам теоретического и экспериментального изучения фазовых превращений в модельных и пластовых углеводородных флюидах, находящихся в объеме и в пористой среде.

**Авторы докладов представляли:**

Институт проблем нефти и газа РАН, г. Москва;  
Институт теплофизики Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург;  
Институт криосферы Земли СО РАН, г. Тюмень;  
Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, г. Махачкала;  
Институт физики им. Х.И. Амирханова ДНЦ РАН, г. Махачкала;  
Тюменский научный центр СО РАН;  
ФИАН им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва;  
Тюменский филиал Института теоретической и прикладной механики СО РАН;  
Институт общей и неорганической химии РАН, г. Москва;  
Объединённый институт высоких температур РАН, г. Москва;  
Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск;  
Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН;  
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина;  
Университет штата Мэриленд, Колледж-Парк, США;  
Йельский университет, Нью-Хейвен, США;  
МГТУ им. Н.Э. Баумана;  
Московский физико-технический институт;  
Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток;  
Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск;  
Калининградский государственный технический университет;  
Дагестанский государственный университет, г. Махачкала;  
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики;  
Тюменский индустриальный университет;  
Тюменский государственный университет;  
Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ;  
НИУ Московский энергетический институт;  
Уфимский государственный нефтяной технический университет;  
Ухтинский государственный технический университет;  
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва;  
Филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта;  
ООО «Тюменский нефтяной центр» (НК Роснефть);  
ООО «Газпромнефть НТЦ»;  
Компания «Шлюмберже» (Schlumberger);  
Роксар Технолоджис АС, г. Москва;  
Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ВолгоградНИПИморнефть»;  
Нефтеюганский филиал АО «Сибирская сервисная компания»;  
НАО «Сибирский научно-аналитический центр», г. Тюмень;  
ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны РФ», г. Москва;  
ООО Западно-Сибирский аналитический центр «Геоэкология»;  
ООО «Кларенко», г. Москва.

С приветственным словом к участникам конференции обратились председатель оргкомитета конференции, научный руководитель ИПНГ РАН академик А.Н. Дмитриевский и проректор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина по инновационной деятельности и коммерциализации разработок доктор химических наук М.А. Силин.

В ходе конференции были заслушаны 10 пленарных, 40 секционных и 12 стендовых докладов по заявленной тематике.

#### **С пленарными докладами выступили:**

*А.Н. Дмитриевский* – научный руководитель ИПНГ РАН, академик;  
*Аббас Фирузабади (Abbas Firoozabadi)* – профессор Йельского университета, США;  
*А.И. Брусилковский* – профессор, д.т.н., ООО «Газпромнефть НТЦ»;  
*В.И. Богоявленский* – зам. директора ИПНГ РАН, член-корреспондент РАН;  
*А.И. Пономарев* – профессор, д.т.н., Уфимский государственный нефтяной технический университет;  
*М.А. Анисимов* – профессор Мэрилендского университета, Колледж-Парк, США;  
*Ян Сенгерс (Jan Sengers)* – профессор Мэрилендского университета, Колледж-Парк, США;  
*И.М. Абдулагатов* – профессор, д.ф.-м.н., Институт проблем геотермии ДНЦ РАН;  
*П.В. Скрипов* – д.ф.-м.н., Институт теплофизики Уральского отделения РАН;  
*В.М. Максимов* – профессор, д.т.н., ИПНГ РАН.

#### **Собрание участников конференции приняло решение:**

1. Признать идею проведения Международной конференции по фазовым превращениям в углеводородных флюидах верной, заявленную тематику – актуальной, а работу конференции – успешной;
2. Отметить широкую географию участников конференции и высокий научный уровень представленных ими докладов.
3. Одобрить работу Оргкомитета конференции РТНФ-2016, особо отметив большой личный вклад в обеспечение ее успеха В.Э. Поднека – заведующего лабораторией фазовых переходов и критических явлений ИПНГ РАН, А.И. Черноуцана – заведующего кафедрой физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и А.И. Ермолаева – заведующего кафедрой разработки газоконденсатных месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина;
4. Выразить глубокую признательность руководству РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина за поддержку идеи конференции и высокий, даже по мировым меркам, уровень организации и технического обеспечения проведения конференции;
5. Выразить благодарность спонсорам конференции – ООО НИИЦ «Недра-тест» (Москва) и ООО «Фотокор» (Москва).
6. Поблагодарить за участие в конференции приглашенных иностранных участников:  
– профессора Аббаса Фирузабади – одного из авторитетнейших специалистов в мировой нефтегазовой науке, впервые посетившего Россию;  
– профессоров Яна Сенгерса и М.А. Анисимова – блестящих экспериментаторов, признанных мировых лидеров в теории критических явлений в жидкостях и жидких смесях;
7. Опубликовать труды конференции в первом номере периодического сетевого научного издания ИПНГ РАН «Актуальные проблемы нефти и газа», индексируемого в РИНЦ;
8. Разместить презентации пленарных и секционных докладов на сайте конференции (с согласия авторов);
9. Учитывая большую научную и практическую значимость исследований фазовых превращений в углеводородных флюидах, заявить статус данной конференции как постоянно действующей и провести II Международную конференцию «Фазовые

- превращения в углеводородных флюидах: теория и эксперимент» в сентябре–октябре 2018 года;
10. Ходатайствовать перед ФАНО России и Минобрнаукой РФ о включении Международной конференции РТНФ-2018 в план мероприятий на 2018 год с обеспечением соответствующего финансирования и информационной поддержки;
  11. Ходатайствовать перед руководством ИПНГ РАН и РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина о содействии в проведении такой конференции;
  12. Предусмотреть на первый день работы конференции РТНФ-2018 обзорные двух-часовые лекции (мастер-классы) ведущих специалистов по основным направлениям работы конференции;
  13. Увеличить объем публикуемых тезисов докладов до 3 страниц и индексировать сборник тезисов в РИНЦ;
  14. Оповестить научную общественность о подготовке конференции за год до ее начала;
  15. Вести работу по более широкому привлечению спонсоров, чтобы иметь возможность пригласить на конференцию ведущих мировых ученых с обзорными лекциями;
  16. Организовать видеосъемку обзорных лекций и пленарных докладов с последующим их размещением на сайте конференции;
  17. По возможности шире использовать английский язык – в частности, включать в тезисы краткую аннотацию доклада на английском языке и использовать английский язык при подготовке демонстрационного материала;
  18. Поблагодарить всех докладчиков и слушателей за участие в работе конференции и пожелать всем новых творческих успехов.



---

Решение конференции РТНФ-2016 подготовил заместитель председателя Оргкомитета конференции, заведующий лабораторией фазовых переходов и критических явлений ИПНГ РАН к.ф.-м.н. В.Э. Поднек