

## **ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМАТИК КОНФЕРЕНЦИИ «РАЗРАБОТКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

### **Секция 1. «Повышение эффективности разработки газонефтяных и нефтегазовых залежей»**

- Особенности геофизических исследований скважин нефтегазовых залежей.
- Актуальные вопросы лабораторных исследований керна и пластовых флюидов.
- Геология и разработка нефтегазовых и газонефтяных залежей.
- Эксплуатация скважин нефтегазовых залежей.
- Особенности интенсификации добычи нефти, ремонтные работы.
- Сбор, подготовка и транспортировка скважинной продукции нефтегазовых месторождений.

### **Секция 2 «Проблемы и опыт разработки низкопроницаемых и сверхнизкопроницаемых нефтяных и газовых коллекторов»**

- Геология и геохимия ТРИЗ.
- Анализ и развитие технологий разработки низкопроницаемых и сверхнизкопроницаемых нефтяных и газовых коллекторов. Подбор, опыт и результаты внедрения систем разработки.
- Развитие технологий заканчивания ТРИЗ.
- Методы увеличения нефтеотдачи низкопроницаемых и сверхнизкопроницаемых нефтяных и газовых коллекторов, в т.ч. нефтематеринских и газоматеринских пород.
- Подходы к моделированию и прогнозированию свойств низкопроницаемых и сверхнизкопроницаемых нефтяных и газовых коллекторов.
- Технологии добычи низкопроницаемых и сверхнизкопроницаемых нефтяных и газовых коллекторов.
- Экспериментальные/лабораторные исследования фильтрационных свойств в сверхнизкопроницаемых коллекторах (исследования нелинейной фильтрации, применение новых агентов вытеснения и др.).
- Новые технологии промысловых исследований и развитие методов интерпретации.

### **Секция 3 «Моделирование»:**

#### **Подсекция 3.1. Современные методы геологического и гидродинамического моделирования (в т.ч. модели двойной пористости и двойной проницаемости)**

- Решение актуальных задач геологического и гидродинамического моделирования с помощью современных методов анализа данных, предиктивной аналитики, работы с большими массивами данных.
- Создание и использование моделей двойной пористости и двойной проницаемости.

- Перспективные математические методы, подходы и технологии, в т.ч. машинного обучения (ML), используемые при геологическом и гидродинамическом моделировании месторождений.
- Опыт внедрения современных технологий геологического и гидродинамического моделирования на предприятиях топливно-энергетического комплекса.

### **Подсекция 3.2. Методы анализа больших данных**

- Решение актуальных задач нефтяной отрасли с помощью современных методов анализа данных, предиктивной аналитики, работы с большими массивами данных.
- Перспективные подходы и технологии анализа данных в задачах нефтяного инжиниринга.
- Опыт внедрения современных технологий анализа данных на предприятиях топливно-энергетического комплекса.