

## Симпозиум «Механика в нефтегазовой отрасли»

### Устные доклады

#### 22 августа (вторник)

**Председатели:** В.А. Байков, П.Е. Морозов

14.00-14.30 **Е.Ю. Андреев, В.А. Байков, О.С. Борщук, Р.А. Исламов.** Бажен. Парадоксы гидродинамического моделирования

14.30-14.50 **П.Е. Морозов.** Моделирование нестационарного притока жидкости к вертикальной скважине с поврежденной трещиной ГРП

14.50-15.10 **В.А. Начев, Д.А. Тауренис.** Численное моделирование фильтрации и распространения трещин ГРП в породах-коллекторах со сложным минеральным составом в масштабе пор

15.10-15.30 **Э.С. Батыршин, Р.Р. Шарипов, С.И. Сыпченко, А.В. Аксаков, А.Р. Еникеев.** Перенос пропанта низковязкими жидкостями ГРП. Лабораторные исследования

15.30-15.50 **Е.В. Шель.** Аналитические модели трещин авто-ГРП с точки зрения общей теории гидроразрыва пласта

#### Перерыв (стендовая сессия)

17.00-17.20 **Е.В. Новикова, М.А. Тримонова.** Анализ фильтрационных эффектов, сопутствующих развитию трещины ГРП, и их влияния на напряженно-деформированное состояние образца в лабораторных условиях

17.20-17.40 **Т.К. Чумаков, Е.В. Зенченко, П.Е. Зенченко, В.А. Начев, С.Б. Турунтаев.** Экспериментальное исследование влияния величины раскрытия трещины гидроразрыва на прохождение акустических волн

17.40-18.00 **А.А. Мусин, Р.Р. Зиннатуллин, Б.А. Усманов, Л.А. Ковалева.** Экспериментальные исследования и математическое моделирование нагрева нефтематеринских пород высокочастотным электромагнитным полем

18.00-18.20 **З.П. Мишустова, С.В. Казачек, И.Н. Солдатов.** Влияние течения сжимаемой жидкости вдоль упругого слоя на волны Лэмба

#### 23 августа (среда)

**Председатели:** А.А. Афанасьев, С.Б. Турунтаев

14.00-14.30 **С.Б. Турунтаев, В.Ю. Рига.** Исследование условий перехода асейсмичного скольжения по тектоническому разлому к сейсмогенерирующему при закачке жидкости

14.30-14.50 **Е.А. Канин, И.А. Гарагаш, С.А. Боронин, С.В. Жигульский, А.В. Пенигин, А.А. Афанасьев, Д.И. Гарагаш, А.А. Осипцов.** Оценка геомеханических рисков при закачке CO<sub>2</sub> в водонасыщенный коллектор

14.50-15.10 **А.А. Афанасьев, С.С. Гречко.** Приемистость газовой скважины при отложении солей в призабойной зоне

15.10-15.30 **А.А. Рыбаковская, Е.В. Шель.** Скрининговый алгоритм для определения потенциала закачки CO<sub>2</sub> в водоносные горизонты

15.30-15.50 **А.А. Чернова.** Влияние гравитационного расслоения фаз на эффективность водогазового воздействия на нефтяные пласты

15.50-16.10 **А.И. Андреева, А.А. Афанасьев.** Влияние неоднородности пласта на оптимальные режимы водогазового воздействия на нефтяные пласты

## **24 августа (четверг)**

**Председатели: В.И. Карев, К.Б. Устинов**

14.00-14.30 **В.И. Карев, Ю.Ф. Коваленко.** Моделирование пескопроявлений в высокодебитных скважинах на установке истинно трехосного нагружения

14.30-14.50 **К.Б. Устинов, Ю.Ф. Коваленко.** О нетипичной анизотропии прочности горных пород

14.50-15.20 **Л.А. Назаров, Н.А. Голиков, Л.А. Назарова.** Оценка проницаемости и деформационных характеристик межблочных нарушений по данным фильтрационных испытаний искусственных образцов регулярной структуры

15.20-15.40 **И.А. Пантелеев, А.В. Зайцев, К.Б. Устинов, В.А. Мубассарова, Н.И. Шевцов, В.В. Химуля, В.И. Карев, Ю.Ф. Коваленко.** Ориентационная природа эффекта Кайзера при многоосном циклическом неравнокомпонентном сжатии песчаника

15.40-16.00 **И.Е. Шиповский, В.Н. Одинцев, В.М. Закалинский, Р.Я. Мингазов.** Оценка влияния камуфлетного взрыва скважинного заряда на условия дегазации пласта

## **Перерыв (стендовая сессия)**

17.00-17.20 **В.Ю. Ляпидевский, В.С. Тихонов, О.С. Букашкина.** Разработка и верификация трехслойной нестационарной модели выноса шлама из скважины

17.20-17.40 **О.Я. Извсков, А.В. Конюхов.** Моделирование процессов разрушения в нетрадиционных коллекторах с аномально высоким пластовым давлением

17.40-18.00 **Г.Б. Крыжевич.** Поиск технических решений, обеспечивающих минимальное повреждение материала свай при их глубоком пластическом деформировании в процессе соединения с опорами морских стационарных нефтегазодобывающих платформ

18.00-18.20 **Р.Е. Мухамеджанов, И.Ю. Пышминцев, Д.П. Усков, А.А. Французов, И.В. Сергеев.** Оценка влияния методик циклической пластической деформации и деформационного старения на механические свойства труб для промысловых трубопроводов, укладываемых с барабана

18.20-18.40 **С.Л. Рычков, В.В. Солбаков, А.В. Шагров.** Математическое и компьютерное моделирование процессов переноса и устранения нефтяных разливов

## **Стендовые доклады**

### **22 августа (вторник)**

1. **Б.А. Усманов, Р.Р. Зиннатуллин, А.А. Мусин.** Исследование динамики диэлектрических свойств керогенсодержащей породы под воздействием микроволнового излучения

2. **А.А. Юркин, Ф.И. Кондратенко.** Инструмент оценки режима работы добывающих скважин после длительной остановки
3. **И.А. Афанасьев, Ф.С. Хисматуллина.** Разработка комплексной математической модели электромагнитного воздействия на нефтематеринские породы верхнеюрских отложений Западной Сибири
4. **Э.М. Адельгужина, А.Я. Давлетбаев.** Моделирование гидродинамических исследований со ступенчатым изменением режимов закачки в нагнетательных скважинах с самопроизвольным развитием трещин авто-ГРП

#### 23 августа (среда)

1. **А.А. Афанасьев, А.В. Пенегин, М.Г. Дымочкина, Е.А. Веденева, С.С. Гречко, Ю.Д. Цветкова, И.Е. Михеев, В.А. Павлов, С.А. Боронин, П.Н. Беловус, А.А. Осипцов.** Применение гидродинамического моделирования для оценки перспективности размещения CO<sub>2</sub> в водонасыщенных объектах западной Сибири
2. **А.А. Афанасьев, Е.А. Веденева, С.С. Гречко.** Определяющие параметры в задаче захоронения CO<sub>2</sub> в наклонном водонасыщенном пласте
3. **А.А. Афанасьев, Е.А. Веденева.** Моделирование закачки CO<sub>2</sub> в подземное хранилище природного газа
4. **С.В. Строкин.** Влияние выбора уравнений состояния для расчета свойств многофазного газоконденсатного флюида на результат вычисления режима течения
5. **М.Н. Кравченко, Н.Н. Диева, Д. Хасанов, Е.Ю. Имамова.** Учет тепловыделения при кислотной обработке призабойной зоны пласта на карбонатных коллекторах Республики Башкортостан
6. **О.А. Солнышкина, И.Ш. Гарифуллин, Э.С. Батыршин.** Микрофлюидная платформа для изучения процессов вытеснения
7. **В.Д. Пашкин.** Математическая модель процесса выноса жидкости из газовой скважины

#### 24 августа (четверг)

1. **С.О. Барков, В.В. Химуля, Н.И. Шевцов.** Определение оптимальных параметров эксплуатации скважин нефтегазовых месторождений на основе результатов истинно трехосных испытаний породколлекторов и компьютерной томографии
2. **Д.Ю. Сериков, Д.Н. Левитский, Д.А. Борейко, А.С. Кузнечиков.** Совершенствование кинематики проектируемого шарошечного бурового инструмента для повышения его эффективности
3. **Н.Н. Лысков, Д.Ю. Погорелов.** Компьютерное моделирование динамики бурильной колонны в системах сопровождения строительства скважин
4. **Е.С. Гольцов, Н.М. Труфанова.** Математическая модель процессов тепломассопереноса при промывке нефтяной скважины через полые штанги
5. **А.В. Ивановский, Т.Р. Долов, Р.М. Шайхулов.** Сравнение расчетных и экспериментальных характеристик электроприводных лопастных насосов на газожидкостных смесях