

**Подсекция II-6. Задачи фильтрации**  
**Устные доклады**

**22 августа (вторник)**

**Председатель: Л.А. Ковалева**

14.00-14.20 **Г.Г. Цыпкин**. Переходы к неустойчивости поверхностей раздела при фильтрации с фазовыми превращениями

14.20-14.40 **М.Х. Хайруллин, Е.Р. Бадертдинова, Р.М. Хайруллин**. Численное решение обратной коэффициентной задачи неизотермической фильтрации к горизонтальной скважине

14.40-15.00 **А.М. Ильясов, В.Н. Киреев**. Аналитические решения для нестационарного билинейного течения в системе трещина-пласт

15.00-15.20 **С.С. Фецов, К.Г. Боровик, Н.А. Луценко**. О численном моделировании процессов в пористых средах с учетом тепловыделения и фазовых превращений

15.20-15.40 **В.Ф. Пивень, Ю.С. Федяев**. Граничные задачи фильтрационных течений в неоднородной пористой среде

15.40-16.00 **Д.В. Ануприенко**. О численном решении задач пороупругости с помощью методов конечных объемов и виртуальных элементов

**Перерыв (стендовая сессия)**

**Председатель: Г.Г. Цыпкин**

17.00-17.20 **М.Н. Кравченко, Р.З. Сафиева, Д.А. Аминев**. Комплексный подход к моделированию термогазового воздействия на месторождениях трудноизвлекаемых запасов

17.20-17.40 **Б.С. Марышев, Л.С. Клименко**. Влияние модуляции потока на конвективную устойчивость фильтрации через горизонтальный слой пористой среды с учетом закупорки

17.40-18.00 **К.А. Поташев, А.Б. Мазо, М.В. Мухина, А.А. Ураимов, В.В. Баушин**. Быстродействующее моделирование с высоким разрешением методов воздействия на нефтяной пласт с помощью двумерной модели фильтрации в трубках тока

18.00-18.20 **Д.А. Молчанов, Л.Б. Директор**. Экспериментальные исследования неустойчивых режимов изотермической фильтрации газоконденсатной смеси метан–н–пентан

18.20-18.40 **Е.Б. Соболева**. Влияние начальных флуктуаций на концентрационную конвекцию смешивающихся жидкостей в пористой среде

18.40-19.00 **Ф.В. Григорьев, И.В. Капырин, К.А. Болдырев**. Разработка численной модели фильтрации и переноса в трещинах переменной апертуры в расчетном коде GERA

**23 августа (среда)**

**Председатель: А.А. Губайдуллин**

14.00-14.20 **С.Л. Бородин, Н.Г. Мусакаев**. Извлечение метана из газогидратного пласта с вертикальными слоями с различной проницаемостью

- 14.20-14.40 **З.А. Васильева, В.И. Бутузов.** Уравнение неизотермической фильтрации для низкотемпературных месторождений с учетом гидравлического сопротивления пористой среды
- 14.40-15.00 **В.В. Кадет, И.В. Васильев.** Учет движения наноразмерных комплексов в перколяционно-гидродинамической модели полимерного заводнения
- 15.00-15.20 **А.Я. Давлетбаев, З.С. Мухаметова.** Моделирование притока высоковязкой жидкости в скважину с трещиной гидроразрыва пласта
- 15.20-15.40 **Е.В. Кожевников, М.С. Турбаков, Е.П. Рябоконт, Е.А. Гладких.** Кажущаяся проницаемость пористых пород при циклическом сжатии
- 15.40-16.00 **С.С. Толстогузов, Н.А. Брыков.** Метод решеточных уравнений Больцмана для моделирования процессов в пористых средах

#### **24 августа (четверг)**

**Председатель: А.А. Губайдуллин**

- 14.00-14.20 **И.В. Капырин.** Построение линий тока при решении задач фильтрации на трехмерных неструктурированных сетках методом конечных объемов
- 14.20-14.40 **А.А. Таирова, Г.В. Беляков, Н.А. Юдочкин.** Возникновение упругого предвестника волны фильтрации
- 14.40-15.00 **В.А. Байков, А.В. Жонин, А.М. Ильясов.** «Хаммер-эффект» при гидроразрыве пласта: сопряженное моделирование трещины и скважины
- 15.00-15.20 **А.В. Марченко.** Термическое расширение морского льда
- 15.20-15.40 **З.С. Мухаметова, А.Я. Давлетбаев, Л.А. Ковалева.** Математическое моделирование нелинейной фильтрации высоковязкой жидкости при высокочастотном электромагнитном воздействии
- 15.40-16.00 **А.С. Верещагин, И.В. Казанин, В.Н. Зиновьев, В.М. Фомин.** Моделирование извлечения гелия из газовых смесей с помощью сорбентов на основе микросфер

#### **Перерыв (стендовая сессия)**

**Председатель: Г.Г. Цыпкин**

- 17.00-17.20 **М.И. Пряжников, А.И. Пряжников, А.Д. Скоробогатова, А.В. Минаков.** Применение микро- и нанофлюидных технологий в задачах увеличения нефтеотдачи
- 17.20-17.40 **Э.В. Галиакбарова, З.Р. Хакимова.** Акустическое сканирование призабойной зоны скважины в пластах с гидроразрывными трещинами
- 17.40-18.00 **Д.П. Храмцов, Д.А. Некрасов.** Динамика многофазного парожидкостного потока при течении через зернистую насадку

## Стендовые доклады

22 августа (вторник)

1. Д.Г. Лекомцев. Моделирование работы скважины с прямоугольным контуром питания в анизотропном неоднородном пласте со степенным законом изменения проводимости
2. А.А. Глушкова, Р.А. Вирц, А.А. Папин, М.А. Токарева. Фильтрация несмешивающихся жидкостей в пороупругой среде
3. М.Н. Шамсиев. Интерпретация кривых восстановления давления с учетом разгазирования нефти в призабойной зоне
4. Д.Р. Салимьянова, К.А. Поташев. Проектирование изоляции обводненного высокопроницаемого слоя в условиях неопределенности его положения в нефтяном пласте
5. М.Р. Хабин, Б.С. Марышев. Исследование возникновения концентрационной конвекции в длинной прямоугольной области пористой среды при малых значениях числа Релея-Дарси
6. Н.А. Юдочкин, А.А. Таирова, Г.В. Беляков. Двумерное изменение проницаемости пороупругой среды содержащей неоднородности
7. Э.Н. Береславский, А.В. Прирез. О влиянии испарения или инфильтрации на свободную поверхность грунтовых вод в некоторых задачах подземной гидромеханики

24 августа (четверг)

1. О.А. Логвинов, А.А. Малашин, А.Ф. Зубков. Вытеснение из ячейки Хелешоу под наклоном к горизонту
2. С.Л. Бородин, М.К. Хасанов. Математическое моделирование закачки водяного пара в пласт, изначально насыщенный метаном и его газогидратом
3. М.В. Агеева, В.А. Демин. Численное моделирование высокотемпературного силицирования углеродного пористого материала парофазным методом
4. Г.Н. Кусайко, Д.Е. Игошин. Расчёт относительных фазовых проницаемостей в периодических пористых средах
5. Ф.С. Хисматуллина, Д.Р. Закирова. О разных подходах к решению задачи неизотермической многокомпонентной многофазной фильтрации жидкости в высокочастотном электромагнитном поле
6. А.А. Таирова, Г.В. Беляков, Н.А. Юдочкин. Фильтрация газа в пористой слабосвязной среде
7. О.И. Цыкунов. Анализ применимости однофазных и двухфазных математических моделей капиллярной пропитки