

**Докладчик**

Александра Борисовна Пещеренко, аспирантка Московского физико-технического института IV года обучения.

**Тема доклада**

«Быстрые расчётные модели сложной механики гидроразрыва и кислотной обработки пласта».

**Аннотация**

Доклад посвящён моделированию гидравлического разрыва пласта (ГРП) в контексте нескольких задач:

- создание вычислительно быстрых симуляторов распространения трещины ГРП для объёмных вычислений;
- эффективное моделирование физических и химических процессов в ходе кислотного ГРП, кислотной ОПЗ и заводнения в трещиноватых карбонатных коллекторах;
- моделирование перепродавки и выяснение факторов, влияющих на продуктивность трещин ГРП при перепродавке;
- проблема удержания роста трещины в высоту — подход к решению.