

Низкопроницаемые газоносные песчаники. Оптимизация гидроразрыва пласта

Randall S. Miller
(Core Laboratories, Integrated Reservoir Solutions Division)

Компания Core Lab осуществляет совместный промышленный проект для 34 североамериканских нефтегазовых компаний и 12 международных компаний, целью которого являются повышение качества описания коллектора и оптимизация гидроразрыва низкопроницаемых газоносных песчаников. В рамках проекта рассматриваются такие аспекты нефтегазового промысла, как геология нефтяных коллекторов, анализ низкопроницаемых кернов, изучение петрофизических характеристик для интеграции с данными каротажа и выявления продуктивных пластов, моделирование геомеханических напряжений, совместимость пород и технологических жидкостей, проводимость трещины, методика ГРП, прогнозирование дебита, изучение и анализ коллектора после ГРП. Этот большой интегрированный массив данных позволяет проводить сравнительную оценку и прогнозирование продуктивности низкопроницаемых газоносных песчаников.

Представлены программы оптимизации ГРП наряду с наглядными примерами, иллюстрирующими различные проблемы, стоящие перед владельцами и недропользователями таких месторождений.

Техническая презентация будет одинаково полезна геологам, петрофизикам, а также специалистам по заканчиванию и оптимизации добычи нефти.