

В ПНИПУ разработали виртуальную нефтяную скважину для расчётов прочности породы

Учёные из пермского университета ПНИПУ и ИПНГ РАН создали виртуальную копию нефтяной скважины для прогнозирования изменения напряжений в пласте породы после кислотной обработки, необходимой при таких работах.

Виртуальная скважина позволяет правильно рассчитать последствия от применения подобных технологий, чтобы точно определить риски снижения прочности породы и предотвращения аварий.

Разработка поможет предотвратить остановку производства и повысить продуктивность нефтедобычи. К тому же нефтяная отрасль является одним из основных источников доходов для российского бюджета, и её доля составляет около 30%.

Как отмечает издание Naked Science, простой нефтедобычи могут привести к экономическим потерям государства и росту безработицы.