

НОВОСТЬ
07.12.2020

НОВАЯ МЕТОДИКА ЛУКОЙЛА УВЕЛИЧИВАЕТ ДОСТОВЕРНОСТЬ ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ТИМАНО-ПЕЧОРСКОМ РЕГИОНЕ

Специалисты ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» (100% дочернее общество ПАО «ЛУКОЙЛ») разработали методику оценки коэффициента нефтенасыщенности негидрофильных коллекторов, которая нацелена увеличить достоверность подсчета запасов месторождений в Тимано-Печорской провинции.

Методика, не имеющая аналогов в мире, прошла защиту в ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых». Новая разработка включает изучение влияния смачиваемости коллекторов на потоковые параметры — коэффициент вытеснения и относительные фазовые проницаемости — что обеспечивает расчет реальных коэффициентов извлечения нефти из негидрофильных коллекторов.

Подготовкой методических рекомендаций специалисты научно-проектного комплекса ЛУКОЙЛа занимались с 2014 по 2019 годы. В ближайшие три года запланированы научно-исследовательские работы, связанные с внедрением разработанной методики.

До исследований ЛУКОЙЛ-Инжиниринга в отечественной методической и научно-технической литературе не существовало метода оценки коэффициента нефтенасыщенности негидрофильных коллекторов по удельному электрическому сопротивлению. Ранее специалисты применяли неадаптированную методику для негидрофильных коллекторов, которая приводила к существенным погрешностям в подсчете геологических запасов, в извлекаемых запасах и к снижению эффективности разработки месторождений.