

Литература

1 Хаустов, А. Так ли безопасны нефтешламы? / А. Хаустов, М. Редина // Нефть России. – 2012. – № 3. – С. 88-94.

2 Макаревич, А.В. Инновационная технология переработки нефтешламов в водную дисперсию для повышения нефтеотдачи пластов / А. В. Макаревич [др.] // Белоруснефтьпроект. – 2012. – № 3 – С. 1–4.

А. А. Лопушко

Науч. рук. Т. А. Мележ,

ст. преподаватель

МЕТОДЫ ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ НЕФТИ И РАСТВОРЕННОГО ГАЗА НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ)

Подсчет запасов нефтяных и газовых месторождений – важнейшая задача, на основе которой планируют добычу нефти и газа, объем и направление обустройства промыслов и нефтепроводов, а также строительство вспомогательных объектов [1].

Выбор методов подсчета запасов зависит от качества и количества подсчетных параметров, степени изученности месторождения, режима работы залежи, объекта подсчета (нефть, газ, конденсат).

Запасы нефти и газа подсчитывают по каждой залежи отдельно и по месторождению в целом. Качество нефти, газа и конденсата оценивают в соответствии с требованиями государственных, отраслевых стандартов и технических условий с учетом технологии добычи и переработки нефти.

Для подсчета запасов нефти используют следующие методы: объемный, статистический и материального баланса. Выбор того или иного метода обусловлен качеством и количеством исходных данных, степенью изученности месторождения и режимом работы залежи нефти. В геолого-промысловой практике наиболее широко применяется объемный метод. Его можно использовать при подсчете запасов нефти на различных стадиях разведанности и при любом режиме работы залежи.

Подсчет извлекаемых запасов нефти методом материального баланса основан на данных об изменении пластового давления и количественных соотношений между нефтью и газом (свободным, растворенным) в процессе разработки (отбора жидкости, газа).

Статистический метод заключается в изучении кривых падения дебита в скважинах. По кривым графическим либо расчетным путем определяют извлекаемые запасы залежи [2].

Литература

1 Милосердова, Л. В. Геология, поиск и разведка нефти и газа / Под ред. д.г.-м.н. проф. В. П. Филиппова. – Москва: МАКС Пресс, 2007. – 320 с.

2 Кузнецов, Д. В. Подсчет запасов нефти и растворенного газа / Д. В. Кузнецов, В. Е. Кулешов, А. С. Могутов. – Ухта: Ухтинский гос. тех. ун-т, 2013. – 112 с.