

ПОРИСТОСТЬ КАРБОНАТНЫХ И ТЕРРИГЕННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

Ханнаев Э. М., студент

Научный руководитель – Мугатабарова А. А., к.т.н., доцент
каф. «Геофизические методы исследования скважин»
Уфимский государственный нефтяной технический университет
г. Уфа, Российская Федерация

Величина пористости карбонатных пород отличается от пористости терригенных пород в связи с различием типа пустотного пространства. Песчаники состоят из частиц разного размера, поровое пространство в песчаниках представляет собой пустоты между зёрнами породы. Карбонаты отличаются своей структурой, что объясняется характеристиками их осадконакопления. Карбонатные породы имеют пустоты различного вида – трещины и каверны. Некоторые карбонаты состоят из зёрен, а другие образовались в результате отложений из минерализованных вод с повышенным содержанием ионов и не имеют зернистой структуры. Карбонаты предрасположены к влиянию диагенетических изменений, которые приводят к образованию вторичной пористости, это пористость, которая формируется в породе после ее отложения. Также пористость карбонатных отложений выделяется своей изменчивостью и простираем. Следует учитывать, что при подъеме керна на поверхность в горной породе происходит изменение как напряженного состояния, так и температуры. Горная порода при этом претерпевает деформацию и поэтому изменяются ее характеристики [1–2].

Список литературы

1. Физика горных пород: учебное пособие / УГНТУ, каф. Геофизики; сост. Л. М. Шишлова. – Уфа: УГНТУ, 2018.
2. Вороненко, Е. С. Анализ данных показателей вытеснения водой карбонатных пород с различными фильтрационными свойствами / Е. С. Вороненко, А. А. Мугатабарова // Булатовские чтения. – 2017. – Т. 2. – С. 61–64.