

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладких Евгения Александровича «Разработка моделей оценки коэффициента вытеснения нефти в различных геолого-физических условиях (на примере месторождений Пермского Прикамья)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Диссертационная работа Гладких Е.А. посвящена проблеме достоверной оценки коэффициента вытеснения нефти по аналитическим зависимостям с использованием петрофизических данных, полученных при стандартных исследованиях керна. Данная тема является достаточной актуальной ввиду необходимости получения достоверной информации о коэффициенте вытеснения продуктивных отложений, когда его лабораторное определение затруднено или невозможно.

В представленной к защите работе автором изложена методика оценки коэффициента вытеснения нефти по аналитическим зависимостям с использованием данных стандартных исследований керна продуктивных карбонатных башкирских и терригенных визейских отложений месторождений Башкирского свода и Соликамской депрессии Пермского края.

Наиболее значимым научно-практическим результатом работы является разработка автором методики получения многомерных регрессионных уравнений для оценки коэффициента вытеснения. Для расчетов автор использует петрофизические данные пород-коллекторов, определяемые при стандартных исследованиях керна, а также значения динамической вязкости нефти. В работе также показана необходимость учета начальной нефтенасыщенности породы при оценке коэффициента вытеснения рассматриваемых отложений. Автором получены зависимости для оценки коэффициента вытеснения карбонатных башкирских и терригенных визейских продуктивных отложений месторождений Башкирского свода и Соликамской депрессии, которые показали удовлетворительную сходимость расчетных данных с фактическими результатами лабораторных исследований.

Защищаемые положения, сформулированные в диссертационной работе, доказаны и обоснованы, что определило новизну и практическую значимость выполненного автором исследования.

В качестве замечания к автореферату отмечу, что в работе недостаточно четко сформулированы границы применимости полученных многомерных уравнений.

Приведенные в таблице 6 диапазоны изменений параметров пласта для выделенных классов не приведены для остальных рассмотренных в работе отложений.

В целом диссертационная работа Гладких Е.А. «Разработка моделей оценки коэффициента вытеснения нефти в различных геолого-физических условиях (на примере месторождений Пермского Прикамья)» актуальна, является законченным научным исследованием и соответствует требованиям п. 9-12 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автор диссертации Гладких Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Доктор геолого-минералогических наук,
заведующий кафедрой геологии и
газа ФГБОУ ВО «АГТУ»

Гладких Надежда Николаевна

12.1

20 г
даю согласие на включение моих персональных
той диссертационного совета, и их дальнейшую

Гольчикова Надежда Николаевна

Доктор геолого-минералогических наук, доцент

Специальность 25.00.36 – Геоэкология

Заведующий кафедрой геологии нефти и газа Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет»

Адрес: 414056 г. Астрахань, ул. Татищева, 16

Тел.: (8512) 614-467

E-mail: golchikova_nn@mail.ru