

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 решению актуальной проблемы, связанной с определением коэффициента вытеснения нефти, когда по каким-либо причинам его невозможно определить лабораторным путем. В качестве решения соискатель предлагает использовать аналитические зависимости для оценки этого параметра.

Аналитические зависимости применяются исследователями достаточно давно. В литературе описано довольно много решений для отложений различного возраста и региона нефтедобычи, но получены они для конкретных условий и, как правило, не могут применяться на других территориях.

Проанализировав данные для своего региона, автором получены аналитические зависимости для башкирских карбонатных и визейских терригенных отложений Башкирского свода и Соликамской депрессии, обеспечивающие хорошую сходимость расчетных данных с экспериментальными значениями коэффициента вытеснения. Для построения зависимостей разработана и предложена оригинальная методика, которая предполагает аппроксимацию выборки не одним, а несколькими уравнениями регрессии, что обусловлено показанным в работе различным влиянием характеристик пласта на величину коэффициента вытеснения отложений с высокими и низкими коллекторскими свойствами.

Привлечение для оценки коэффициента вытеснения данных стандартных исследований керна выгодно отличает работу автора, так как, во-первых, позволяет дополнительно использовать результаты обязательного стандартного комплекса исследований керна, во-вторых, оценка и переоценка при наличии этих данных может производиться в любой момент времени как для вновь вводимых в разработку, так и для разрабатываемых залежей.

В качестве замечания отмечу, что автореферат наполнен большим количеством рисунков, таблиц и математических формул, которые описаны довольно скромно. Хотелось бы видеть больше анализа в тексте.

В целом автореферат написан понятно, лаконично и системно и сформировал мнение, что диссертация Гладких Е.А. является законченным научным исследованием, опубликованным в шести печатных работах в изданиях, рекомендованных ВАК, и двух патентах РФ, и соответствует требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

К.т.н., заведующий кафедрой
«Машины и оборудование
нефтяных и газовых промыслов»
Армавирского механико-
технологического института
(филиал) ФГОУВО Кубанский
государственный технологический
университет

Омельянюк Максим
Витальевич



04.03.2019 г

352905, Россия, ЮФО, Краснодарский край, г.Армавир, Ул. Кирова , 127,
8(86137)72203, 8(928)2068335, m.omelyanyuk@mail.ru

Кандидат технических наук по специальностям 25.00.15 «Технология бурения и освоения скважин», 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (нефтяная и газовая промышленность)».

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

*Горшков Омельянюк М.В. подтверждает.
Начальник АЦДТ А.И.П. Ливинская
04.03.2019г.*

