

Отзыв

на кандидатскую диссертацию:

«МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕРРИГЕННЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ ТЕКСТУРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ ПО ДАННЫМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН (на примере отложений хамакинского горизонта нефтегазовых месторождений Республики Саха (Якутия))»

Соискатель: РАКИТИН ЕВГЕНИЙ АНДРЕЕВИЧ

Специальность 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

К числу важнейших аспектов проблематики изученности недр России относится подсчет запасов месторождений со сложной петрофизикой. В значительной степени это срез деятельности геологов и геофизиков влияет на экономику России и её развитие. Поэтому задача повышения точности подсчета запасов сложных коллекторов традиционно рассматривается как одна из важнейших и актуальных. Вследствие этого постановка Евгением Андреевичем Ракитиным и его научным руководителем исследований по теме **«МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕРРИГЕННЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ ТЕКСТУРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ ПО ДАННЫМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН (на примере отложений хамакинского горизонта нефтегазовых месторождений Республики Саха (Якутия))»** представляется весьма актуальной.

Диссертация базируется на анализе достаточно большого объема эмпирических данных (67 поисково-разведочных и 230 эксплуатационных скважин Алинского, Восточно-Алинского, Северо-Талаканского месторождений, данных результатов опробования и испытания скважин и литолого-петрофизических исследований кернового материала (проходкой 1950 м, со средним выносом 94% и 3860 изученных образцов). Физико-литологические параметры горных пород хамакинского горизонта изучены на основе образцов в количестве более 3800 шт.

Автором использованы разнообразные методы изучения этих данных, включая и визуальный анализ, и опробование различных петрофизических моделей, и разработку новых моделей, отображающих специфику изучаемого им объекта.

Обширный список литературы показывает реальный объём осмысляемых автором концепций и построений, а сложность решаемых задач заставляет не только высоко оценить проделанную работу, но и задуматься об альтернативных подходах к их решению.

Текст диссертации (ограничиться чтением только автореферата для изучения такого исследования автору отзыва представлялось легкомысленным) показывает целый ряд аспектов проблематики, которые были изучены, хотя и не отражены в выводах.

Возможно именно в этой связи выяснить некоторые моменты (например то, какое же соотношение для сопротивления в итоге использовано, или как учитывается галитизация) удастся не сразу.

Интересным могло бы быть и более детальное изучение предпосылок применения модели Thomas-Stieber. Вместе с тем приводимый эмпирический материал свидетельствует в пользу слоистого характера глинистых и плотных включений. Интерес могло бы представить и более детальное изучение модели интервального времени и сопоставление её с альтернативными.

Автор отзыва счел бы уместным более обширные библиографические ссылки в диссертации (в том числе на В.Н. Кобранову и на Е.И. Леонтьева, а также на западные источники информации, в частности на работы Bussian, Wyllie и Barlai).

Практическая ценность работы заслуженно подтверждена весьма уважаемыми инстанциями и сомнения не вызывает.

Не смотря на указанные выше соображения автора отзыва, выполненная работа «Методика определения подсчетных параметров терригенных пород-коллекторов с трех-компонентной текстурной неоднородностью по данным геофизических исследований скважин (на примере отложений хамакинского горизонта нефтегазовых месторождений Республики Саха (Якутия)» обладает всеми необходимыми элементами, включая научную новизну и соответствие всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям по данной специальности. Автор, Евгений Андреевич Ракитин, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

На обработку моих персональных данных согласен
121552, г. Москва, ул. Оршанская 4-52
Тел. сл. 8 (495) 280 38 34
Еникеев Борис Николаевич

Главный петрофизик ЗАО «Пангея»
к.т.н.

Б.Н. Еникеев

Специальность: 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Подпись Б.Н. Еникеева заверяю
Генеральный директор ЗАО «Пангея»
к.ф.-м.н.



В.В. Колесов