

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ракитина Евгения Андреевича «Методика определения подсчётных параметров терригенных пород-коллекторов с трёхкомпонентной текстурной неоднородностью по данным геофизических исследований скважин (на примере отложений хамакинского горизонта нефтегазовых месторождений Республики Саха (Якутия)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10, «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационная работа Е.А. Ракитина посвящена разработке методики определения подсчётных параметров терригенных пород-коллекторов с пространственно-неоднородной текстурой по результатам комплексного изучения литолого-петрофизических характеристик керна, результатов интерпретации данных геофизических методов исследований скважин (ГИС) и промысловой информации.

Е.А. Ракитиным изучены особенности геологического строения терригенных пород-коллекторов месторождений углеводородов Республики Саха (Якутия), описано влияние текстурной и структурной неоднородности горных пород хамакинского горизонта на их фильтрационно-ёмкостные и физические свойства, построена петрофизическая модель текстурно-неоднородных терригенных пород-коллекторов и определены её параметры по результатам лабораторных исследований керна и данным ГИС, что позволило разработать методику определения подсчётных параметров терригенных пород-коллекторов с пространственно-неоднородной текстурой.

По автореферату есть замечание-предложение. Для описания электрофизических свойств терригенных горных пород, характеризующихся тонкой слоистостью, широко используется макроанизотропная модель, в которой значения удельного электрического сопротивления вдоль и поперек напластования отличаются. Конечно, для учёта карбонатно-ангидритовых включений её описание становится более сложным, но для определения эффективных макроанизотропных параметров по ГИС будет вполне достаточным. К сожалению, в автореферате не упоминается об используемых методах определения электрофизических характеристик изучаемых объектов по данным скважинной электрометрии. Замечание не имеет принципиального значения для оценки работы.

Диссертация Ракитина Евгения Андреевича представляет законченную научную работу, в которой разработано петрофизическое обеспечение и предложена методика определения подсчётных параметров терригенных пород-коллекторов с трёхкомпонентной текстурной неоднородностью по данным ГИС. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 25.00.10, «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Согласны на включение своих персональных данных в документы, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Зав. лаб., д.ф.-м.н.

В.Н. Глинских

Н.с.

И.В. Михайлов

Глинских Вячеслав Николаевич

заведующий лабораторий, доктор физико-математических наук

/ 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Михайлов Игорь Владиславович

научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)

630090, Новосибирск, просп. Академика Коптюга, 3

тел.: (383) 330 45 05, e-mail: GlinskikhVN@iggg.sbras.ru

