

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Колычева Игоря Юрьевича «Разработка комплексной методики оценки смачиваемости коллекторов визейских залежей Соликамской депрессии на основе методов рентгеновской томографии керна и электрометрии скважин» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности: 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Выбранная автором тематика диссертационной работы является актуальной, а задачи, поставленные в ней, затрагивают весьма важные проблемы, связанные с повышением эффективности геологического обеспечения разработки нефтяных залежей. Выбор геолого-технических мероприятий должен быть основан на изучении геологической неоднородности и природных геолого-геофизических факторов, осложняющих или наоборот благоприятствующих извлечению нефти из продуктивных пластов. Одним из таких факторов является достоверная оценка смачиваемости. Данную задачу автор реализовал путем комплексирования исследований метода рентгеновской томографии керна и данных электрического бокового каротажа.

В диссертации проанализирован большой объем промысловой информации (керна, ГИС), проведены лабораторные исследования. В результате разработан способ оценки смачиваемости методом рентгеновской томографией керна, на данную методику в соавторстве получен патент. Проведен анализ данных электрического бокового каротажа (БК) для 140 скважин месторождений Соликамской депрессии. Проведенные исследования позволили выявить закономерность и сформировать критерии для выделения коллекторов с различным типом смачиваемости по данным БК, который входит в стандартный комплекс ГИС.

Разработанная автором методика оценки смачиваемости была применена для геологического моделирования нефтяных залежей Шершневого и Сибирского месторождений Соликамской депрессии. Результатом моделирования стало построение схем пространственного распространения доли гидрофобных коллекторов, которые показали существенные различия в распределении коллекторов различных типов смачиваемости по площади залежи.

К диссертации имеется следующее замечание. На основе построенных геологических моделей визейских нефтяных залежей Сибирского и

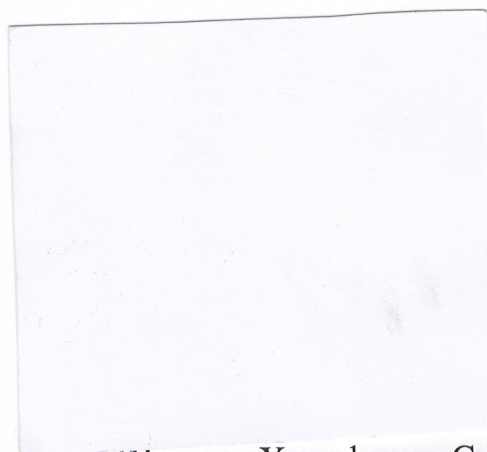


Шершневого месторождений автором в главе 4 сделаны выводы о преимущественной приуроченности гидрофобного типа коллектора к участкам выклинивания коллекторов. Представляется, что представленного в диссертации фактического материала на данном этапе недостаточно для данного утверждения.

Указанные замечания не снижают научно-практическую значимость работы. Защищаемые положения, представленные в автореферате обоснованы, а основные результаты исследований опубликованы.

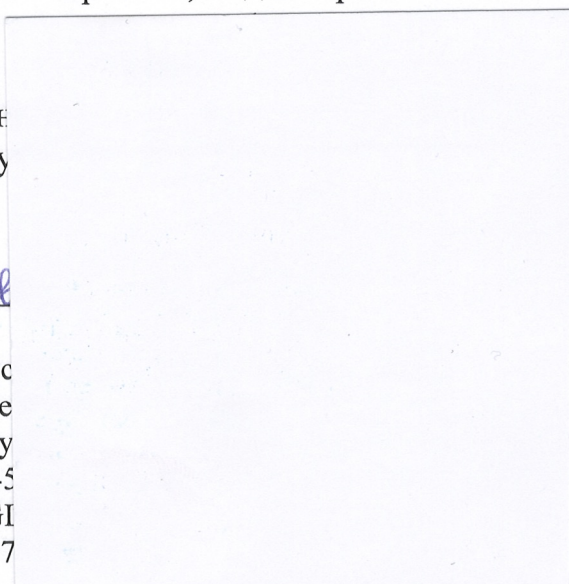
Изложенные тезисы в автореферате и проведенные автором исследования соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», доктор технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений



Шамиль Ханифович Султанов

Подпись Султанова Ш.Х. заверяю:  
Проректор по научной и инновационной работе, доктор технических наук  
ФГБОУ  
государственный  
технический у



Рустэм Адипович Исмаков

« 27 » июл

Федеральное государственное образовательное учреждение «Уфимский государственный университет», 450008, г. Уфа, ул. Космонавтов, 10  
e-mail: kafedraGI@uafu.ru  
телефон: +7 (347) 233-11-11