

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Боженюк Надежды Неониловны на тему:
«Методы адаптации и снижения неопределенностей при геолого-гидродинамическом моделировании терригенных коллекторов на примере ряда месторождений Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

В диссертации Надежды Неониловны Боженюк объектами исследования являются отложения черкашинской свиты нижнего отдела меловой системы и отложения викуловской свиты двух месторождений Западной Сибири. Данные пласты характеризуются высоким коэффициентом расчленённости, представлены переслаиванием песчаников, алевролитов и глинистых разностей. В связи с этим, при построении геологической модели может быть нарушена связность коллектора, которая оказывает наибольшее влияние на фильтрационные потоки в пласте. Для корректности построения геологической модели автором усовершенствована методика построения куба литологии путем комбинирования методов с учетом анализа связности коллектора. Дополнительно в процесс построения модели внедрен анализ изменчивости структурных и литологических параметров в разбуренной части и учет их при интерполяции кубов в неразбуренной части месторождений, находящихся на стадии доразведки и эксплуатационного разбуривания.

Автор отмечает, высокую сходимость прогнозных показателей модели по пробуренным наклонно-направленным эксплуатационным скважинам, увеличение точности и детальности модели за счет предложенного алгоритма построения модели, а также сокращение количества итераций при адаптации геолого-гидродинамической модели, было бы интересно увидеть сравнение времени построения модели традиционным способом с предложенным. Для расширения области применения разработанного алгоритма следует протестировать его на таких же коллекторах нефти юрских отложений.

Согласно теме диссертации «Методы адаптации и снижения неопределенностей при геолого-гидродинамическом моделировании терригенных коллекторов на примере ряда месторождений Западной Сибири» вся работа построена, в основном, на геологическом моделировании, что не соответствует теме работы.

Приведенные замечания ни в коей мере не снижают качества работы. Их следует рассматривать как рекомендации автору в дальнейших исследованиях.

В целом, диссертация Н.Н.Боженюк представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой обеспечивают решение ряда теоретических и практических задач. Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям, представленных на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор Боженюк Надежда Неониловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Магдеев Марат Шамилович

Респ. Татарстан, Альметьевск, ул. Ризы Фахретдина, 43, 423458

8(8553) 316-434, MagdeevMSH@tatneft.ru

Инженерный центр ПАО «Татнефть»

Начальник методического и петрофизического обеспечения, к.т.н.,
25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

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

21.05.2018
Торжественно Магдеева Надежда Неониловна
21.05.2018
Начальник отдела по работе с персоналом и кадрами
П. А. Луканова

