

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сальниковой Ольги Леонидовны
«Комплексный подход к определению гидродинамических характеристик карбонатных коллекторов при их эксплуатации горизонтальными скважинами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа О.Л. Сальниковой посвящена разработке комплексного подхода к достоверному определению фильтрационных свойств сложнопостроенных карбонатных коллекторов и дебитов горизонтальных скважин.

В соответствии с целью работы сформулированы следующие основные задачи исследования, а именно выявление перспективных направлений совершенствования технологий проведения и методик интерпретации материалов исследования горизонтальных скважин на основе анализа научно-технической литературы, посвященной определению фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) коллекторов и проведен анализ и совершенствование технологического комплекса проведения исследований горизонтальных скважин.

Весьма актуальными является возможность адаптации методологии интерпретации исследований для специфических условий для горизонтальных скважин.

Автором убедительно обоснована и подтверждена возможность и достоверность скважинной барометрии для оценки пространственного размещения горизонтального участка ствола скважины..

Кроме того, впервые предложен способ интерпретации кривых восстановления давления горизонтальных скважин, осложненных проявлением «концевых» эффектов, который предусматривает дополнительную обработку КВД графоаналитическим методом произведения.

Практическая значимость работы заключается во включение метода барометрии в комплекс технологий проведения исследований, который позволяет в значительной мере корректировать пространственное размещение горизонтального участка ствола скважины.

Исследования, выполненные О.Л. Сальниковой, позволили ей снизить неопределенность выбора интерпретационных моделей и повысить достоверность определения фильтрационных свойств коллекторов и определить анизотропию проницаемости карбонатного коллектора.

Считаю, что раскрывающие возможности и перспективы актуальной задачи по расширению функциональных возможностей интерпретации кривых восстановления давления и что позволяет автору повысить достоверность определения фильтрационных свойств сложнопостроенных карбонатных коллекторов, эксплуатирующийся горизонтальными скважинами.

Диссертация «Комплексный подход к определению гидродинамических характеристик карбонатных коллекторов при их эксплуатации горизонтальными скважинами», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», а ее автор Ольга Леонидовна Сальникова заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.11.- Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Ведущий научный сотрудник
Института геофизики УрО РАН,
доктор геолого - минералогических наук,
с.н.с

Г.В. Иголкина

18 апреля 2024 г.

Я, Иголкина Галина Валентиновна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник
Контактные данные:

тел.: 8908 63 23 922

e-mail: galinaigolkina@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения Российской академии наук

Адрес места работы: 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, дом 100

Тел.: +7 (343) 267-88-68; e-mail: igfuran@mail.ru

