

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации **В.С. ПЕРМЯКОВА** «Методика оперативного контроля за обводнением газовых и газоконденсатных скважин по непрерывному измерению попутной жидкости (на примере отложений верхнего и нижнего мела Западной Сибири)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – геофизика.

В диссертации успешно решена **актуальная научно-техническая проблема** – предложена, научно обоснована, запатентована, аппаратно реализована и внедрена на производстве методика оперативного контроля за обводнением газовых и газоконденсатных скважин. Метод основан на непрерывном во времени мониторинге удельного электрического сопротивления и температуры попутной жидкости, измеряемых в трубопроводе.

Замечания по диссертации, вопросы и пожелания:

1. Неудачным является термин **генетический профиль**, используемый автором для описания различных видов сопутствующей воды. Как известно, этот термин неформально закреплен в научной среде за исследованиями в области генома.

2. Результаты электрических измерений, представленные в работе, получены с помощью измерительного прибора E7-22 на частоте 1 кГц. Что будет с результатами измерений на других частотах? Будут ли результаты частотно зависимыми? Исследовалось ли влияние больших металлических масс, окружающих датчик, на результаты измерений?

3. По мнению рецензента, трехмерное моделирование сигналов электрического датчика с помощью пакетов COMSOL/CST (других программных средств) сделало бы доказательную базу предложенной методики более весомой.

Автореферат диссертации свидетельствует о значительном личном вкладе автора в науку. Автор отзыва не возражает против защищаемых научных результатов, выводов и рекомендаций и считает их достоверными. Основные результаты работы в достаточной степени опубликованы в научной печати. Имеется ряд патентов по тематике диссертации.

Заслуживает всяческого уважения тщательность и скрупулезность автора диссертации при проведении исследований со значительным объемом полевых данных и разработке научного обоснования предложенной методики.

Считаю, что диссертационная работа «Методика оперативного контроля за обводнением газовых и газоконденсатных скважин по непрерывному измерению попутной жидкости (на примере отложений верхнего и нижнего мела Западной Сибири)», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – геофизика, отвечает всем критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор **В.С. ПЕРМЯКОВ** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – геофизика.

д. ф.-м. н., профессор кафедры геофизики
Новосибирского государственного университета,
630117, г. Новосибирск, ул. Вяземская 2, кв. 16,
тел. +7 913 938 2176, e-mail dashyuly48@mail.ru

Дашевский Юлий Александрович

Даю согласие на обработку персональных данных.
14 февраля 2022 г.

Подпись Ю.А. Дашевского заверяю: