

Отзыв
на автореферат диссертации
Пермякова Виктора Сергеевича

«Методика оперативного контроля за обводнением газовых и газоконденсатных скважин по непрерывному измерению электрического сопротивления попутной жидкости (на примере отложений верхнего и нижнего мела Западной Сибири)»

на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.9 - Геофизика

Актуальность работы. При оптимальной газодобыче существует острая необходимость в оперативной информации за обводнением газовых и газоконденсатных скважин на разрабатываемом месторождении.

Цель работы – повышение оперативности и репрезентативности контроля за обводнением работающих скважин.

Автором обосновывается научная новизна:

- впервые применен метод непрерывного определения УЭС профиля попутной воды в газожидкостном потоке обвязки газовых и газоконденсатных скважин;
- экспериментально определены технические и конструктивные условия применения устройства;
- разработана методика оперативного контроля попутной воды для выявления пластовой.

Защищаемые автором научные положения изложены в трех научных статьях и двух патентах, в том числе «Методика оперативного непрерывного контроля обводнения скважин», которая основана на:

- измерении УЭС и температуры в газожидкостном потоке без техногенных растворов для диагностирования состава попутной воды;
- применение резистивного датчика, расположенного в трубопроводе, при объёмной доле механических примесей до 10% и УВ до 72%.

Практическая значимость. Разработана и введена в эксплуатацию при оперативном непрерывном контроле обводнения в ООО «Газпром добыча Надым».

Замечаний к представленной работе нет. Считаю, что В.С. Пермяков подготовил серьезную научную работу, подтвержденную экспериментальными и практическими результатами.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата технических наук диссертационного совета 24.1.087.02 (Д003.068.03).

Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.9 – Геофизика, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

**Главный научный сотрудник
Центра геологического сопровождения
разработки месторождений Европейской части
и Западной Сибири
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,
д-р геол.-минерал. наук**

Е.Е. Поляков