

Отзыв

на автореферат диссертации **Швец Виталия Викторовича**
по теме: «Разработка и регенерация фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 –
Технология и техника геологоразведочных работ

Диссертационная работа соискателя Швца В.В. на тему «Разработка и регенерация фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин» посвящена решению важной и достаточно актуальной задачи, заключающейся в разработке новых конструкций самоочищающихся конструкций фильтров гидрогеологических скважин и технологии их регенерации, позволяющей повысить экономическую эффективность при сооружении скважин на воду.

Соискателем сформулирована цель и поставлены задачи исследования, разработана методика, включающая теоретические исследования, лабораторные и полевые испытания, математическое моделирование, использование современных программных средств и проверку принятых решений. Исходя из этого считаю, что научная проблема, сформулированная в диссертации Швец В.В. является актуальной.

Работа, обладает научной новизной, в частности:

1. Установлены гидравлические зависимости характеристики фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин от геометрических параметров каркаса фильтров.
2. Установлены зависимости эффективности регенерации фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин от концентрации предлагаемого раствора и температуры.

Соискатель четко обозначил задачи и нашел их решение путем теоретических и экспериментальных исследований.

Замечания и вопросы по работе:

1. Автор неоднократно упоминает слово «нами» в контексте проведенных исследований и полученных патентов, при этом не конкретизируя свой персональный вклад.
2. По моей оценке, скорости входа воды в фильтр 22,6 мм/с и геометрии отверстий недостаточно для того, чтобы обеспечить вращение постоянных магнитов. При этом из описания очевидно, что их вращение может обеспечиться исключительно входящими потоками воды из отверстий в

каркасе. Необходимо отметить, что в процессе эксплуатации неизбежно произойдет отложение солей непосредственно на несущий немагнитный стержень, что приведет к невозможности вращения магнитов и прекращение очистки. Считаю, что автору стоит рассмотреть вариант очистки фильтров системой спускаемой на кабеле с вращающимися электромагнитами, вкупе с применением реагентов.

Считаю, что работа соискателя Швеца В.В. является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Полученные соискателем результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Особо необходимо отметить, что диссертационные исследования основаны на большом количестве экспериментальных данных.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная диссертационная работа Швеца Виталия Викторовича «Разработка и регенерация фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин» соответствует паспорту научной специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ», а также требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, в том числе пунктам 9-14, а её автор Швец Виталий Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Директор по производству,
заместитель генерального директора
АО УГРК «Уранцветмет»

Лев
Львович
Лушников

13. 11. 2020

143421, Московская область, сельское поселение Ильинское, ул. 26 км. Автодороги «Балтия», бизнес-центр «Рига Лэнд», строение Б2, офис 401, тел.: +7 (962) 224-34-14, e-mail: lleev@mail.ru.

Я, Лушников Лев Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Лушников Л.Л. заверяю:

Начальник отдела кадров

Вешникова Е.В.



Е.В.