

Отзыв

на автореферат **Швеца Виталия Викторовича**
на тему: «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

Работа Швеца Виталия Викторовича посвящена актуальным проблемам повышения показателей работы фильтров гидрогеологических скважин.

Диссертация посвящена разработке новых конструкций фильтров гидрогеологических скважин и их регенерации после определенного времени эксплуатации. Одной из причин снижения технико-экономических показателей при сооружении и эксплуатации гидрогеологических скважин является отсутствие комплексного подхода к решению этих проблем. В связи с этим особенно актуальны теоретические и прикладные исследования, выполненные автором по повышению производительности эксплуатационных гидрогеологических скважин.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций определяется в первую очередь использованием в работе большего объема фактического материала и современных методов его обработки. В основу диссертации положено большое количество экспериментальных исследований, выполненных автором. Обоснованность научных положений диссертационной работы определяется использованием в ней имеющихся по данной проблеме опубликованных и фондовых материалов. Список использованных источников, на которые ссылается диссертант составляет 90 наименований.

Анализ опубликованных по теме диссертации работ свидетельствует об оригинальности полученных результатов, существенном личном вкладе автора в теорию и практику сооружения и эксплуатации гидрогеологических скважин.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций базируется на большом объеме лабораторных исследований, их современной методике, положительных результатах внедрения разработанных методов и технических средств с использованием теоретически обоснованных и проверенных методов исследования, сходимости расчетных данных с результатами лабораторных исследований, а также больших объемах экспериментов.

В процессе выполнения работы соискателем получены результаты, характеризующиеся научной новизной, теоретической и практической значимостью, 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.

Разработки автора расширяют теоретическую базу и возможности применения при сооружении гидрогеологических геологоразведочных скважин в полевых условиях.

Результаты исследований диссертанта имеют достаточно высокую экономическую эффективность и могут быть использованы геологоразведочными предприятиями, внедрены в практику буровых работ.

Замечания по автореферату:

1. Так как предлагаемые фильтры омагничиваются, не ясно, какие материалы могут быть использованы при изготовлении фильтров?

2. Каким образом предлагаемый раствор для регенерации фильтров гидрогеологических скважин соответствует экологическим требованиям?

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».

Доктор геолого-минералогических наук, профессор Института наук о Земле Южного федерального университета


Сианисян
Эдуард
Саркисович

346914, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 40, ЮФУ.
Телефон: 8(928)227-42-34,
E-mail: edward@sfedu.ru

12.11.2020

Я, Сианисян Эдуард Саркисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Докторская диссертация Сианисяна Эдуарда Саркисовича защищена по научной специальности 04.00.17 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Подпись Сианисяна Э.С.
Заверяю

