

ОТЗЫВ

на автореферат **Швеца Виталия Викторовича**

на тему: «Разработка и регенерация фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ

Диссертация Швеца В.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой соискатель решает задачи по проектированию, изготовлению и регенерации фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин.

Автору работы удалось решить задачу оптимальной конструкции каркаса фильтра, а также оптимального состава раствора для регенерации фильтров гидрогеологических скважин, позволяющий увеличить удельный дебит скважины до 2-х раз.

Научная новизна исследований соискателя не вызывает сомнений и состоит в следующем:

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.

Считаю, что автор работы внёс в развитие науки определенный вклад. Разработки выполнены на уровне изобретений, предложены новые конструкции фильтров и оптимальная технология их регенерации.

Научные положения и достоверности выводов, рекомендаций диссертационной работы подтверждается результатами внедрения выполненных исследований в практику буровых работ. Разработка автора расширяет теоретическую базу и возможности использования фильтров гидрогеологических скважин.

Однако необходимо отметить замечания по работе соискателя:

1. Раствор для регенерации фильтров был разработан для гидрогеологических условий Ростовской области, а будет ли он эффективен в других районах?

2. Не ясно – какая надежность фильтров с жестко закрепленными постоянными магнитами и с вращающимися?

Диссертация Швеца В.В. «Разработка и регенерация фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин» соответствует паспорту научной специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие геологоразведочной отрасли.

Считаю, что автор работы «Разработка и регенерация фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин» Швеца Виталий Викторович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Технология и техника разведки»
ФГАУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Попова
Марина
Сергеевна

660025, г. Красноярск, пр. имени газеты «Красноярский рабочий», 95,
лабораторный корпус, ауд. 164,
E-mail: alleniram83@mail.ru

Я, Попова Марина Сергеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Поповой М.С. заверяю

Подпись *М.С. Попова* заверяю
Делопроизводитель *Е.А. Плещева Т.М.*
« 19 » 11 20 20 г.