

Отзыв

на автореферат **Швеца Виталия Викторовича**

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

В представленном автореферате с достаточной полнотой раскрыта сущность диссертационной работы Швеца В.В., что даёт возможность оценить и квалифицировать её с точки зрения научной и практической значимости и её соответствия требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Актуальность работы. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в результате которой разработаны и научно обоснованы мероприятия, направленные на решение важной задачи по разработке методических и технологических рекомендаций по повышению эффективности сооружения гидрогеологических скважин, как вновь сооружаемых, так и проработавших несколько лет.

Целью диссертационной работы является совершенствование процесса проектирования, изготовления, испытания и внедрения в производство фильтров новой конструкции, а также разработка эффективной технологии регенерации фильтров гидрогеологических скважин после длительной их эксплуатации.

Объектом исследования являются конструкции фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин и технология их регенерации.

Научная новизна и результаты работы состоят в том, что

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

Личный вклад соискателя заключается в проведении аналитических исследований, постановке и проведении экспериментов, анализе экспериментальных результатов и их статистической значимости, в непосредственном участии в проведении исследований, обработке данных и формулировке основных выводов.

Практическая ценность и реализация результатов работы заключается в том, что на основании экспериментальных и теоретических исследований разработаны и изготовлены принципиально новые конструкции самоочищающихся фильтров, разработан оптимальный раствор для регенерации гидрогеологических скважин, позволяющий декольматировать фильтры после длительной их кольматации. Разработки по диссертации, как показано, внедрены в практику сооружения эксплуатационных гидрогеологических скважин в Ростовской области.

Результаты работы могут найти применение при сооружении эксплуатационных гидрогеологических скважин в других регионах на месторождениях подземных вод, где установка скважинных фильтров необходима.

Соискатель владеет методами научного поиска, анализа, обеспечения и проведения экспериментальных работ, исследований и разработки моделей расчета параметров фильтров гидрогеологических скважин.

Использование при проектировании и изготовлении предлагаемых научно-технических разработок соискателя будет способствовать повышению технико-экономических показателей сооружения эксплуатационных гидрогеологических скважин.

Замечания к диссертации:

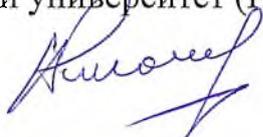
1. В значительной части гидрогеологических скважин, сооружаемых в рыхлых неустойчивых отложениях, в настоящее время находят применение сетчатые фильтры из различных материалов галунного или саржевого плетения; в данной диссертации не рассмотрены модели расчёта параметров таких фильтров.

2. Не показано, каким образом установлено, что предлагаемый автором регенерационный раствор является оптимальным, как утверждает автор; есть ли возможности улучшения его свойств?

На основании вышеизложенного считаю, что представленная диссертационная работа «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 технических наук по
научной специальности 25.00.14 – «Технология
и техника геологоразведочных работ», профессор
кафедры «Оснований, фундаментов и инженерной
геологии»

ФГБОУ ВО Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет (ННГАСУ)



Коломиец Алексей Маркович

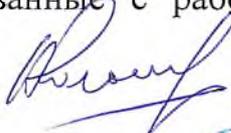
11.11.2020

603006, г. Нижний Новгород, ул. М. Горького 152 «А», кв. 120,

тел.: 8 (930) 807 49 99,

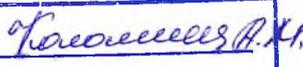
e-mail: alexeikolomiets@gmail.com

Я, Коломиец Алексей Маркович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Подпись Коломиец А.М. заверяю



Подпись 
Заверяю
Зав. канцелярией ННГАСУ
