

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации В. В. Швеца на тему «Разработка и регенерация фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Тема, рассмотренная автором, является актуальной для современной науки, так как направлена на повышение эффективности эксплуатации гидрогеологических скважин для водоснабжения.

Основными вопросами, поставленным на рассмотрение в работе, является оптимизация фильтров водозаборных скважин и совершенствованию методов их эксплуатации. Объектом исследований являются конструкции фильтров эксплуатационных гидрогеологических скважин и технология их регенерации. Задачами диссертации являются разработка оптимальной конструкции самоочищающихся фильтров и эффективного раствора для регенерации длительно работающих фильтров.

Научная новизна исследования заключается в развитии методологических основ конструирования самоочищающихся фильтров и разработки рецептур жидкостей регенерации фильтров. Содержание автореферата дает качественное и достаточно достоверное представление результатов исследований. Положительной стороной исследований является комплексный характер исследований, включающих анализ и обобщение известных конструкций фильтров и способов их регенерации.

К замечаниям по автореферату относим несовпадение индексаций тензора напряжений в формулах (4), (5) и поясняющих их элементов. Это же относится и к верхним индексам формулы (6).

Содержание автореферата представляет законченную работу, включающую научный факт установления гидравлических зависимостей протекания жидкости через фильтрующую оболочку фильтра от конструкции его каркаса. Диссертация соответствует требованиям ВАК, а Виталий Викторович Швец заслуживает присвоения ученой степени

кандидата технических наук, по научной специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Заведующий кафедрой нефтегазового дела
Иркутского национального исследовательского
технического университета
доцент, к. т. н. по специальности
25.00.14 – Технология и техника
геологоразведочных работ

Николай Александрович Буглов

Доцент кафедры нефтегазового дела
Иркутского национального
исследовательского
технического университета
к. т. н. по специальности
25.00.14 – Технология и техника
геологоразведочных работ

Анатолий Иванович Ламбин

«17» ноября 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Иркутский национальный исследовательский
технический университет»
664074 г. Иркутск-74, ул. Лермонтова, 83
Тел. +7(3952) 40-51-58, +7(3952) 40-57-32
E-mail bna@istu.edu

