

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ефремова Евгения Юрьевича МЕТОДЫ ГИДРОГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ОСУШЕНИЯ СИСТЕМЫ «ВОДОВМЕЩАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ -ДЕЗИНТЕГРИРОВАННЫЙ МАССИВ» (НА ПРИМЕРЕ СОКОЛОВСКО-САРБАЙСКОЙ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, представленного на соискание ученой степени к. г. -м. н по специальности 1.6.6. Гидрогеология

Рецензируемая работа посвящена актуальным вопросам горной гидрогеологии, связанным с формированием водопритоков в системе “дезинтегрированный массив – водовмещающие отложения” и направлена на совершенствование методов обоснования систем осушения. Основным методом исследований является модельно-ориентированный анализ гидрогеологических условий в районе разработки Соколовское железорудного месторождения. Однако полученные автором результаты имеют не только практическое значение для указанного месторождения, но и более общее научно-методическое значение связанное с закономерностями формирования фильтрационных свойств зон обрушения и разработкой методов моделирования взаимодействия этих зон с ненарушенными в фильтрационном отношении комплексами водовмещающих пород, вокруг них.

В целом работа производит впечатление хорошо построенного исследования, с понятной логикой его выполнения и ясно изложенными основными практическими и научно-методическими результатами. Эти результаты достаточно широко опубликованы и прошли апробацию на ряде конференций.

К автореферату имеются следующие замечания

1. Между вторым и третьи защищаемыми положениями есть, на мой взгляд, некоторое противоречие, связанное с фильтрационными параметрами зоны обрушения. Во втором положении сказано, что “высокая проницаемость дезинтегрированного массива не приводит к увеличению водопритока ”, а в третьем, что “ должна использоваться методика, учитывающая фильтрационные и емкостные свойства как водоносных комплексов, так и дезинтегрированного массива зоны обрушения ”. Из текста реферата я понял, что проницаемость массива зоны обрушения как правило высока, то есть она не влияет на водоприток. Стоит ли ее в таком случае подробно изучать?
2. Приведенная на рис. 7 схема методики исследований подразумевает, что каждый ее этап заканчивается успешно, так как в ней формально не указана возможность вернуться с последующего этапа на предыдущий. В практике обоснования

геофильтрационных моделей для выполнения прогнозов инженерного воздействия на подземные воды зачастую такие возвращения приходится делать. В первую очередь это относится к 4 и 3 этапам

Несмотря на приведённые замечания, судя по автореферату, диссертационная работа Ефремова Е. Ю. вполне отвечает требованиям к кандидатским диссертациям по специальности 1.6.6 - гидрогеология, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук

Зав. каф. гидрогеологии геологического
факультета МГУ имени М. В. Ломоносова
д. г. -м. н.,
специальность, по которой защищена
диссертация: 25.00.07 — Гидрогеология

Поздняков С. П.



Email sppozd@mail.ru, контактный телефон 8 903 7781008

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку