

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Житинской Ольги Михайловны на тему «Влияние компонентов инженерно-геологических условий на устойчивость бортов железнорудных карьеров при длительной их разработке», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Известно, что оценка устойчивости бортов карьеров, характеризующихся, как правило, сложным инженерно-геологическим строением, является чрезвычайно сложной аналитической задачей, успешное решение которой возможно только при учете основной группы факторов риска. Автором предложено оригинальное решение задачи, когда частное решение – устойчивость борта карьера на конкретном конечном контуре – достигается индуктивно, путем последовательного анализа природно-техногенных систем разного ранга организации. Такой подход позволяет перманентно усложнять детализацию инженерно-геологических условий, при переходе с одного иерархического уровня ПТС на другой, от региональной системы к конкретному разрезу. Именно таким способом автор в конечном счете выделяет основные компоненты инженерно-геологических условий, оказывающие решающее действие на устойчивость борта карьера, изменение которых во времени обязательно включать в систему мониторинга.

Житинской О.М. проделана большая аналитическая работа. Представлена систематика природно-техногенных систем Курской магнитной аномалии разного уровня, проанализированы тенденции изменения компонентов инженерно-геологических условий железнорудных месторождений при длительной разработке открытым способом, выполнены расчеты устойчивости бортов карьеров с применением разных методических подходов, даны рекомендации по организации мониторинга.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. На рисунке 2 отсутствует горизонтальный масштаб, что существенно затрудняет восприятие гидрогеологических условий.

2. В совокупности факторов, влияющих на устойчивость бортов карьеров, автор выделяет выветривание. Тем не менее, на расчетном профиле зона выветривания не выделена в отдельный инженерно-геологический элемент (или группу элементов), а в рекомендациях по организации мониторинга интенсивность выветривания вообще не учитывается.

Работа состоит из введения, 5 глав и заключения. Защищаемые положения и выводы диссертационного исследования корректны и в полной мере изложены в 8 научных работах, в том числе в 3 публикациях в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Доктор геолого-минералогических наук, доцент,
доцент кафедры инженерной и экологической геологии
ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова
119992, Москва, Воробьевы горы, д. 1, МГУ им. М.В. Ломоносова, Главное здание,
Геологический факультет, кафедра инженерной и экологической геологии.
Телефон: 8(495) 939-24-00
<https://www.geol.msu.ru>

Телефон: 8-917-583-2196

E-mail: samarinen@mail.ru

Специальность: 25.00.08 - «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Е.Н. Самарин

Я, Самарин Евгений Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку
« 31 » мая 2021

