**Отзыв**

на автореферат диссертации Ананенко Елены Владимировны
«Геомеханическое обоснование устойчивости отвалов вскрышных пород на наклонном основании», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Диссертационная работа Ананенко Е.В. выполнена в рамках важнейшей проблемы геомеханики – обеспечение устойчивости отвалов вскрышных пород, располагаемых на наклонном основании. Актуальность темы несомненна поскольку решает вопросы рационального недропользования, а также обеспечения безопасности отвалообразования, путем корректного обоснования параметров отвала, раннего выявления и недопущения развития смещений откосов отвалов.

Наиболее важными результатами работы являются:

1. Установление зависимости механизма смещения отвального массива от отношения угла наклона основания к сопротивлению сдвигу по подошве отвала, которое названо показателем F. В работе определены критериальные значения показателя F, характеризующие стадии перехода смещения на отвале от просадки ($F<0,7$) к сдвигу ($F=0,7$) и далее к оползню ($F>0,7$).

2. Выявление связи коэффициента запаса устойчивости системы «отвал-основание» с углом внутреннего трения пород основания, углом наклона основания, коэффициентом обводнения.

3. Обоснование критериальных значений скорости смещения откоса отвала (20, 90 и 300 мм/сут), которые позволяю определить состояние устойчивости отвала и оперативно принять решение о продолжении или остановке работ.

Практическая значимость работы несомненна и заключается в разработке и применении в ВУЗах и на Горнодобывающих предприятиях «Методического руководства по геомеханическому мониторингу отвалов вскрышных пород», программы для ЭВМ, автоматизирующую обработку данных мониторинга - «Deformation control».

Вопрос по автореферату: Рассмотрены ли в диссертации виды противодеформационных мероприятий для отвалов на наклонном основании и влияние их применения на уровень геомеханического риска.

**Заключение**

Диссертация «Геомеханическое обоснование устойчивости отвалов вскрышных пород на наклонном основании», судя по автореферату, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-технической задачи по обеспечению устойчивости откосов отвалов. По актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований работа соответствует требованиям Постановления

Правительства РФ "О порядке присуждения ученых степеней", от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Ананенко Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Начальник отдела геомеханического контроля

АО «УК» Кузбассразрезуголь»,

кандидат технических наук

Сергина Елена Викторовна

т. +89609121322,

sergina@kru.ru

Подпись Сергиной Елены Викторовны удостоверяю

Начальник отдела кадров Рыткова И.Н

23 марта 2026 г.

АО «Угольная компания» «Кузбассразрезуголь»

Адрес: Россия, 650054, Кемерово, Пионерский бульвар, 4а Тел: (3842) 44-03-00; факс: (3842) 44-06-58; E-mail: office@kru.ru