

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кутепова Юрия Юрьевича «Геомеханическое обоснование устойчивости гидроотвалов на подрабатываемых территориях угольных месторождений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертационная работа Кутепова Ю.Ю. посвящена *актуальной теме* – геомеханическому обеспечению устойчивости гидроотвалов на подрабатываемых подземными горными работами территориях. Безопасные и безаварийные условия формирования и функционирования сооружений горнопромышленной гидротехники является залогом технико-экономической эффективности открытого и подземного способов добычи угля в Кузбассе.

Объектом диссертационных исследований является гидроотвалы вскрышных пород, количество которых достигает 60 объектов различной высоты и площади. Сложные инженерно-геологические и гидрогеологические условия данных сооружений предопределяли постановку проблемы обеспечения устойчивости дамб и плотин при их попадании в мульды сдвижения, образовавшиеся при подземной отработке угольных пластов. Автором диссертации дано аргументированное обоснование актуальности выбранной темы, необходимости изучения и прогнозирования процессов сдвижения горных пород, изменения геометрических параметров, инженерно-геологических и гидрогеологических условий намывных техногенных массивов и пород естественных оснований. Разработанная методика оценки устойчивости подрабатываемых гидроотвалов позволила произвести геомеханическое обоснование безопасности функционирования гидроотвалов в зоне влияния подземных горных работ. Предложенная система научно-методического обоснования параметров гидроотвалов на подрабатываемых территориях может быть использована при разработки соответствующих проектов подземной добычи угля.

Суть диссертационных исследований сформулирована в трех научных положениях, каждое из которых раскрывается на основе анализа результатов выполненных оригинальных исследований, аналитических расчетов и численного моделирования. Основное научное значение результатов диссертационных исследований состоит в получении закономерности изменения коэффициента запаса устойчивости откоса подрабатываемого гидроотвала в зависимости от его расстояния до очистного забоя и направления ведения горных работ относительно сооружения. В числе результатов исследований автора, имеющих научную новизну, следует отметить моделирование образо-

№ 229-10  
от 02.09.2019

вания избыточного порового давления в глинистых водонасыщенных породах намывного массива и естественного основания сооружения при их подработке очистными выработками.

*Замечание по автореферату.*

Представленная работа рассматривает подработку гидроотвалов - гидротехнических сооружений, предназначенных для складирования вскрышных пород открытой разработки угля. Из автореферата не ясно, можно ли использовать разработанную методологию для оценки устойчивости других гидротехнических сооружений – хвостохранилищ, шламоотстойников, иллонакопителей, отстойников шахтных вод и пр.

Сделанное замечание не влияет на общую положительную оценку диссертации Кутепова Ю.Ю., которая является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и профессиональном уровне.

Представленная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней Горного университета», а её автор – Кутепов Юрий Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

06.08.2019

Генеральный директор ООО «Гипрошахт»  
Кандидат геолого-минералогических наук

Назима Виктор Николаевич

Главный инженер проектов  
Кандидат технических наук

Аршинов Сергей Спиридонович

Общество с ограниченной ответственностью «Гипрошахт»  
191186, г. Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, д. 6/2, литер А.  
Тел. 8 (812) 312-30-31  
E-mail: nazima@gpsh.ru

Подпись Назимы Виктора Николаевича и Аршинова Сергея Спиридоновича заверяю.

*Заместитель генерального директора по кадровым вопросам*

06.08.2019