

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малюхиной Елены Михайловны на тему: «Обоснование параметров геомеханических процессов развития техногенных водопроводящих трещин при разработке железорудных месторождений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Безопасное ведение горных работ и сохранение экологического состояния окружающей среды при разработке месторождения требует разработки методики предупреждения прорывов воды в горные выработки. Необходим надежный прогноз развития систем техногенных трещин, гидравлически связывающих очистное пространство и водный объект. Автор верно основывает прогноз развития зоны водопроводящих трещин на учете распределения сдвижений и деформаций в массиве горных пород. Для ряда месторождений учеными уже разработаны методики трансформирования кривых оседания земной поверхности в единичные и типовые кривые. Соискателем ученой степени предложено использовать метод типовых кривых в условиях Яковлевского месторождения железных руд, что ранее не применялось. В связи с этим, тема данного исследования является, несомненно, актуальной.

Новый подход автора по определению вертикальных деформаций земной поверхности (наклонов и кривизны) как соответственно первой и второй производной от функции вертикальных оседаний является обоснованным и не противоречит существующим представлениям о механизме формирования мульды сдвижения.

Научную новизну диссертации можно считать доказанной, значимость полученных результатов для науки и практики разработки железорудных месторождений не вызывает сомнений.

По автореферату имеется замечание: обоснуйте отсутствие на рис.1 граничного угла в наносах ϕ_0 ; с какими горно-геологическими условиями это связано.

Указанное замечание не влияет на общую положительную оценку работы. В целом, диссертационная работа «Обоснование параметров геомеханических процессов развития техногенных водопроводящих трещин при разработке железорудных месторождений», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета № 839 адм от 26.06.2019 г., а также требованиям приказа ректора Горного университета № 451 адм от 16.04.2019 г. «О публикациях основных научных результатов диссертации в рецензируемых изданиях», а ее автор Малюхина Елена Михайловна,

№ 423-9
от 23.11.2020

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Профессор кафедры

«Горное дело»,

доктор технических наук

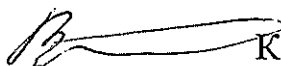


Шурыгин Дмитрий Николаевич

Профессор кафедры

«Горное дело»,

доктор технических наук



Калинченко Владимир Михайлович

16.11.2020 г.

Подписи Шурыгина Д.Н., Калинченко В.М. заверяю

Начальник УП ЮРГПУ (НПИ)



Г.Г. Иванченко

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132

Тел. 8(8635) 25-53-61. E-mail: dekggf@mail.ru