

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дудко Константина Львовича на тему «Совершенствование метода прогноза удароопасности на железорудных месторождениях Сибири с учетом геологического строения массива на основе электропрофилирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Проблема удароопасности – одна из основных при разработке железорудных месторождений Сибири. Особую актуальность она приобретает в связи с постоянным увеличением глубины горных работ. Рост напряженного состояния массива вокруг выработок способствует возникновению различных динамических явлений, в том числе и горных ударов. Железорудные месторождения Горной Шории и Хакасии разрабатываются на больших глубинах в условиях действия высоких тектонических напряжений и нарушенности массива горных пород.

В этой связи диссертационная работа К. Л. Дудко, направленная на совершенствование метода прогноза удароопасности массива с учетом геологического строения массива, является актуальной и представляет научно-практический интерес. Цель работы сформулирована четко, а задачи исследований логически следуют из неё.

В качестве методов исследований автором использованы классические методы: теоретической геофизики, теории аппроксимации и статистической оценки измерений.

По результатам данных исследований разработаны методические указания по определению степени удароопасности массива электрометрическим методом на Таштагольском железорудном месторождении и программа для ЭВМ «Автоматизированная система по прогнозу удароопасности по результатам подземного электропрофилирования», прошедшая государственную регистрацию.

Результаты диссертационного исследования изложены в 10 печатных работах, 5 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, автор принимал участие в международных и всероссийских научных конференциях.

В качестве замечания следует отметить, что автору следовало бы указать, чем обосновано рассмотрение соотношения токов смещения и проводимости для горных пород на частоте 4,88 Гц (стр. 16; таблица 3).

В целом диссертационная работа представляет законченную научно-исследовательскую работу, которая написана технически грамотно.

Диссертация и автореферат соответствует требованиям, установленным Положением ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Дудко Константин Львович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Начальник технического
управления, д.т.н. филиала
ЕВРАЗРУДА – филиал АО
«ЕВРАЗ ЗСМК»



Матвеев Игорь Федорович

филиал ЕВРАЗРУДА – филиал АО «ЕВРАЗ ЗСМК»

<https://www.evraz.com/ru/>

Igor.Matveev@evraz.com

+7 (903) 994-97-38

Я, Матвеев Игорь Федорович автор отзыва, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшей обработки.



Матвеев Игорь Федорович



Подпись Матвеева Игоря Федоровича, удостоверяю:

Специалист группы по сопровождению
производственной деятельности

(доверенность №42/112-н/42-2020-3-126 от 24.09.2020г.)



С. П. Соколова