

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.

Представленный автором на отзыв автореферат диссертации, изложен последовательно и достаточно информативно. Диссертационная работа посвящена решению весьма актуальной проблеме повышению достоверности прогноза удароопасности на железорудных месторождениях Сибири.

Анализ теоретических и практических исследований геомеханического состояния массива горных пород в условиях отработки удароопасных месторождений Западной Сибири показал, что наиболее существенными причинами формирования условий возникновения динамических явлений в массиве горных пород при их отработке являются: значительные тектонические напряжения, увеличение глубины горных работ, склонность руд и пород к хрупкому разрушению, сложные горно-геологические условия. В связи с этим опыт отработки данных месторождений показывает, что с увеличением глубины горных работ происходит рост интенсивности и частоты проявлений горного давления в динамической форме.

На основании выше изложенного автором диссертационных исследований справедливо отмечена актуальность работы по совершенствованию метода прогноза удароопасности на железорудных месторождениях Сибири с учетом геологического строения массива на основе электропрофилирования.

Цель работы и задачи диссертационного исследования соответствуют заявленной теме и позволяют достичь желаемого результата.

Идея работы состоит в учёте количества вертикальных породных слоёв и замены их множества одним эквивалентным при определении электрометрического коэффициента степени удароопасности массива.

Научная новизна может быть сформулирована следующим образом:

1. Обоснованно влияние геологического строения электропрофиля на распределение кажущегося электросопротивления пород;
2. Обоснованно незначительное в пределах погрешности влияние токов смещения на результаты подземного электропрофилирования и электротондирования на нерудных участках профиля;
3. Установлены закономерности и диапазоны изменения УЭС горных пород при их нагружении до момента разрушения;
4. Разработана методика, позволяющая повысить достоверность прогноза удароопасности до 80% с учётом геологического строения массива горных пород.

Сформулированные рядом пунктов автореферата научные положения представлены исследовательским материалом теоретического и экспериментального характера, адекватно отвечающим их обоснованности и достоверности. Полученные результаты исследований были изложены в методическом документе «Методические указания по определению степени удароопасности массива электрометрическим методом на Таштагольском железорудном месторождении» принятом к использованию на Таштагольском руднике.

Содержание автореферата соответствует данной специальности и названию работы. Существенных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет. Результаты выполненных исследований широко апробированы на международных научно-практических конференциях и достаточно полно освещены в опубликованных работах автора.

Считаю, что диссертационная работа Дудко Константина Львовича удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горно-промышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Начальник участка по прогнозированию
и предупреждению горных ударов № 2
Шерегешской шахты к.т.н.

Приб Валерий Викторович

Данные о организации
Шерегешской шахта
филиала ЕВРАЗРУДА – филиала АО «ЕВРАЗ ЗСМК»
<https://www.evraz.com/ru/>
Valery.Prib@evraz.com
+7 (905) 964-80-78

Я, Приб В.В., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«16» 01 2021г.

Подпись Приба Валерия Викторовича, удостоверяю:

Специалист группы по сопровождению
производственной деятельности
(доверенность №42/112-н/42-2020-3-126 от 24.09.2020г.)



С. П. Соколова