Отзыв

на автореферат диссертации Константина Львовича Дудко «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».

Формирующие сырьевую базу металлургического комплекса Кемеровской области железорудные месторождения Алтае-Саянского горного района эксплуатируются в сложных геомеханических и горно-геологических условиях, влияние которых на эффективность и безопасность эксплуатации постоянно усиливается при переходе горных работ на нижележащие горизонты. Установлено, что Шерегешевское, Казское и Абаканское месторождения склонны к горным ударам, а Таштагольское месторождение удароопасно, что предопределяет необходимость постоянного выполнения на них работ по прогнозу удароопасности в условиях, когда известные методы прогнозирования не обладают 100% достоверностью. В силу этого избранную соискателем тему диссертации следует признать актуальной.

В работе представлено решение задач по оценке влияния геологического строения массива с электроизмерительным профилем в выработках на распределение кажущегося удельного электросопротивления вмещающих пород, а также влияния вариаций температуры и влажности в массиве на возможность возникновения низкочастотной дисперсии электропроводимости и диэлектрической проницаемости. Несомненный интерес представляет исследование особенностей распределения кажущегося электросопротивления в крутопадающих слоистых средах при проведении электрометрических измерений.

Предложенные автором новые подходы по обработке результатов электрометрических измерений позволили существенно повысить (до 80%) достоверность прогноза удароопасности массива.

В связи с этим следует признать, что научно-квалификационная работа К. Л. Дудко обладает новизной, научной и практической значимостью.

Автореферат диссертации написан ясно и грамотно, что позволяет понять и критически осмыслить содержание представленной работы.

Принципиальные замечания по содержанию автореферата отсутствуют, однако следует обратить внимание на то, что в нем в явной форме не указаны перспективы дальнейшей разработки темы (п. 30 «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук»).

В целом, судя по автореферату, научно-квалификационное исследование К. Л. Дудко отвечает требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук.

На основании вышеизложенного считаю, что Константин Львович Дудко заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» за решение актуальной научной задачи определения критериальных значений параметров удароопасности с учетом влияния внешних и структурных факторов, имеющей значение для развития системы знаний о состоянии массива горных пород и их изменения вследствие ведения горных работ.

Лазаревич Тамара Ивановна,
канд.техн.наук, действительный член
Российской Академии горных наук,
генеральный директор Общества с ограниченной
ответственностью «Научный центр проблем
безопасного освоения недр - ВНИИ-ГЕО»
Адрес организации:
650000, г. Кемерово, пр. Советский, 63а, офис 370
тел. 8(3842) 58-75-17,
e-mail: vnii-geo@mail.ru

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

«13» 01 2021г.

Подпись к.т.н. Лазаревич Тамары Ивановны
удостоверяю
Ведущий специалист ОК