

Отзыв на автореферат диссертации

Боргер Елены Борисовны

«Геолого-маркшейдерское обеспечение прогнозирования провалов на земной поверхности шахт Центрального Кузбасса», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Диссертационная работа Е.Б. Боргер посвящена горно-геологическим процессам сдвижения и провалообразования, возникающим при подземной разработке угля в Центральном Кузбассе с разработкой геолого-маркшейдерского обеспечения прогнозирования провалов на земной поверхности шахт Центрального Кузбасса на основании изучения сдвижения горных пород.

В работе использован комплексный подход к решению задач, включающий системный анализ результатов геологической разведки по месторождению, проектной документации, научной и нормативно-методической литературы, натурные исследования процессов сдвижения и провалообразования, опытно-промышленные эксперименты, статистическую обработку полученных результатов. Методы численного моделирования.

Выявлены характерные типы, причины и основные факторы, определяющие образование провалов на земной поверхности шахты им. А.Д. Рубана. Установлены закономерности формирования провалов на земной поверхности участков шахт при развитии процесса сдвижения горных пород в зависимости от горно-геологических условий их отработки.

Достоверность защищаемых положений, выводов и рекомендаций обусловлена сходимостью результатов расчетов сдвижения с натурными измерениями деформаций поверхности и массива, а также применением современных методов математической статистики для обработки экспериментальных данных и компьютерного моделирования напряженно-деформированного состояния подрабатываемого массива.

Результаты исследования использовались при разработке проектов ликвидации участка «Красноярский» имени А.Д. Рубана АО «СУЭК-Кузбасс» при обосновании объемов рекультивационных работ.

Научная новизна и практическая ценность работы не вызывает сомнения. Именно комплексность поставленной задачи и полученные результаты дают основание говорить о качестве выполненной работы.

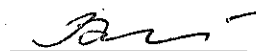
Из замечаний по работе можно отметить следующее. К сожалению, в работе при моделировании образования провалов на земной поверхности в районе подземных работ не учтено влияние увлажнения во время и после продолжительных осадков, а также в период снеготаяния.

Диссертация «Геолого-маркшейдерское обеспечение прогнозирования провалов на земной поверхности шахт Центрального Кузбасса», 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 пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019г. №839адм, а ее автор Боргер Елена Борисовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности **25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.**

Зам. управляющего по науке

ООО «СибНИИУглеобогащение» филиал в г.

Прокопьевске, доктор технических наук, профессор



Мурко Василий Иванович

«11» ноября 2020 г.

М.П.

654000, Россия, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Горная, 1; e-mail <MurkoVI@suek.ru>; тел.: +7(903)942-36-30.

Подпись Мурко В. И. удостоверяю



секретарь Асламова О.С.

№439-9
от 25.11.2020