

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боргер Елены Борисовны «Геолого-маркшейдерское обеспечение прогнозирования провалов на земной поверхности шахт Центрального Кузбасса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – *Горно-промышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр*

Актуальность выбранной автором тематики исследований не вызывает сомнения. Прогнозирование деформаций земной поверхности при интенсивной разработке месторождений подземным способом является весьма важным для обеспечения безопасности жизнедеятельности человека.

Представленные исследования Елены Борисовны последовательны предыдущим научным достижениям и затрагивают одну из важнейших проблем прогноза провалов при развитии процессов сдвижения горных пород. Решение данной проблемы предлагается с использованием статистических методов, численного моделирования и геолого-маркшейдерского обеспечения шахт Центрального Кузбасса.

Результаты, полученные автором, отражены в трёх защищаемых положениях. Выполненный анализ горно-геологических условий и обоснование механизма опасных процессов в совокупности с экспериментальными исследованиями позволили разработать методику прогнозирования провалов. В ходе проведенных исследований автором получены новые научные результаты, определяющие физическую модель опасного явления и выявленные закономерности.

Следует отметить несколько замечаний к работе:

1. При прочтении автореферата возникает вопрос, каким образом учитываются гидрогеологические условия при прогнозировании провалов?
2. Часть рисунков имеют трудночитаемые надписи.

367 - 9
06.11.20

Указанные замечания не снижают ценность полученных научных результатов. На основании вышеизложенного считаем, что 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 26.06.2019 № 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.

Генеральный директор
ООО НИПППД «Недра»,
д.г.-м.н, профессор
614000, г. Пермь, ул. Льва Шатрова 13а
т. 83422 915-706, nedra@nedra.perm.ru

Валерий Викторович Середин

03.11.2020 г.

начальник отдела
геофизических исследований,
ООО НИПППД «Недра»,
к.т.н.
т. 83422 915-706, ogi@nedra.perm.ru

Алексей Викторович Татаркин

03.11.2020 г.

Сергеев Сефирин Валерий Викторович заверю.
Татаркина Алексей Викторович заверю.

*Руководитель сектора
кадрового учёта
ООО НИПППД «Недра»
03.11.2020*

Сидорова С.С.