

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Рыжкова Сергея Константиновича по теме «Обоснование методов формирования рабочей зоны карьера управлением шириной рабочих площадок при проектировании открытой разработки крутопадающих рудных месторождений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

Определение таких параметров карьера, как ширина рабочей площадки является одной из главных задач проектирования открытой разработки. На сегодняшний день отсутствуют обоснованные методы проектирования, позволяющие управлять шириной рабочей площадки в процессе эксплуатации месторождения при формировании рабочей зоны карьера.

Автором в ходе проведения исследования установлен критерий нормирования резервной полосы рабочей площадки при проектировании карьеров, разрабатывающих крутопадающие рудные месторождения; обоснован метод повышения надёжности горных работ рудных карьеров управлением шириной рабочих площадок; установлен закон распределения ширины рабочих площадок карьеров, обрабатывающих крутопадающие железорудные месторождения.

Практическое значение работы заключается в разработке метода определения ширины рабочих площадок при проектировании карьеров с учетом горнотехнических особенностей разработки крутопадающих рудных месторождений.

Вместе с этим, по автореферату есть следующие замечания:

1. Автору следовало ввести определение, используемого в диссертации понятия, рабочей зоны карьера.
2. В описании актуальности темы исследования отмечено, что существующие методы определения ширины рабочих площадок не учитывают наличие внутри одного карьера различного оборудования как по типу действия,

*№ 375-9
от 11.11.2020*

так и по техническим характеристикам. Не ясно, каким образом разработанные методы учитывают этот фактор.

3. Автор не учитывает при оценке экономической эффективности изменение спроса.

Диссертация Рыжкова Сергея Константиновича на тему «Обоснование методов формирования рабочей зоны карьера управлением шириной рабочих площадок при проектировании открытой разработки крутопадающих рудных месторождений», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утверждённого приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Рыжков Сергей Константинович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Канд. техн. наук,
Генеральный директор
ООО «Безопасность
горных производств
Экспертный центр»

Петров Сергей Николаевич

ООО «Безопасность горных производств
Экспертный центр»

Адрес: 199106, С-Петербург, Средний пр. В.О., д. 86

Телефон: (812) 331-09-06

E-mail: serpet_06@mail.ru

