

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Швабенланд Елены Егоровны на тему: «Обоснование параметров экологически сбалансированной горнотехнической системы открытой разработки сложноструктурных месторождений апатитовых руд», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

В современных условиях экологическая безопасность при экономической эффективности и рациональной разработке месторождений, обуславливает необходимость разработки новых и расширения области существующих технико-технологических решений на основе ресурсосберегающих технологий и оборудования. Поэтому разработка открытой геотехнологии с порционной выемкой руды, параметры которой обеспечивали бы оперативный контроль качественных характеристик добытой рудной массы и формирование в процессе погрузочных работ рудопотоков, соответствующих требованиям потребителей, является весьма актуальной научно-практической задачей.

Диссертация Швабенланд Е.Е., как следует из автореферата, направлена на обоснование параметров эффективной, экологически сбалансированной горнотехнической системы открытой разработки сложноструктурных месторождений апатитовых руд с обеспечением заданных качественных характеристик добытой рудной массы.

Достижение цели, по мнению автора, обеспечит возможность освоению сложноструктурного месторождения апатитовых руд в экологически охранной зоне с использованием фрезерных комбайнов.

Предлагаемый автором методика разделения потока горной массы на основе радиометрического экспресс-метода позволяет в 1,13 раза повысить полноту извлечения полезного ископаемого.

Представленные результаты работы использованы при разработке технического проекта освоения Ошурковского месторождения.

Полученные зависимости, выполнены на основе экспериментальных данных и требуют определения ошибки, а также критерия подобия и доверительной вероятности. Возможно, следовало бы это в автореферате отразить.

В автореферате используется термин «безвзрывной геотехнологии», насколько правильно применять термин «геотехнологии» относительно «безвзрывной»? Возможно, стоило использовать «безвзрывная технология», относительно применения комбайнов?

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа представляет теоретический и практический интерес, отвечает критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание



ученой степени кандидата наук, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Поставленная цель исследования достигнута, а её автор – Швабенланд Елена Егоровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Заведующий кафедрой «Открытые горные работы» ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» доктор технических наук, профессор

Александр Иннокентьевич  
Косолапов

Подпись Косолапова А.И. удостоверяю  
Документовед сектора обработки документов  
23 сентября 2020 г.



Е.А. Плеснёва

Почтовый адрес: 660025, Россия, г. Красноярск, проспект им. газ. Красноярский рабочий, 95. тел. +7(391) 206-37-38; E-mail: kosolapov1953@mail.ru

*Согласен на обработку персональных данных*  
*А.И. Косолапов*