

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Шеринева Андрея Александровича*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «**Обоснование технологии отсыпки отвалов скальных вскрышных пород при складировании отходов обогащения**» по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

К настоящему времени на земной поверхности накоплены триллионы кубических метров техногенных отходов. Только на территории Забайкальского края общий объём отходов оценивается в 2871,7 млн. т, из которых 2481 млн. т или 86,4% составляют породы вскрыши; 133,9 млн.т или 4,7% - хвосты обогащения руд. В то же время, не менее 340 млн. т отходов (88%) в той или иной мере негативно воздействуют на окружающую среду представляя серьезную экологическую опасность. В связи с этим разработанные автором технологии отсыпки отвалов скальных вскрышных пород при складировании отходов обогащения следует рассматривать не только с позиции повышения эффективности производственной деятельности предприятия, но и как проблему экологическую и социальную.

Цель и задачи, поставленные соискателем, в работе достигнуты.

Изучены и установлены зависимости влияния параметров и способа складирования пастообразных отходов разной степени сгущения на занимаемый объем в пространстве ограниченном отвалами вскрышных пород. Получены зависимости максимальной высоты заполнения пространства, ограниченного отвалами вскрышных пород, при складировании пастообразных отходов вдоль центральной оси.

Не вызывает сомнений и практическая значимость диссертации, в т. ч. технологические схемы складирования пастообразных отходов обогащения в пространство, ограниченное отвалами пустых пород, защищенные патентами РФ.

Автором использованы современные методы исследований: физическое и математическое моделирование, которые обеспечивают высокую достоверность полученных результатов.

Следует отметить, что рекомендации диссертанта могут быть успешно использованы при составлении проектов на складирование хвостов обогащения.

Замечания. 1. Автор предлагает укладывать на внутренние откосы мелкую породу вскрыши (автореферат стр.7), не определяя, какого класса крупности должны быть эти породы. 2. На наш взгляд результаты исследований, приведенные в таблицах 5 и 6, целесообразнее было представить в виде графиков.

Заключение.

Указанные замечания не снижают ценности работы, которая в целом отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор *Шеринев Андрей Александрович*, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Отзыв подготовил:

профессор кафедры экономики и бухгалтерского учета
Забайкальского государственного университета,
доктор технических наук, профессор

Глотов Валерий Васильевич

Почтовый адрес: г. Чита, ул. Токмакова, д. 16, кв. 59.

Тел. 8 3022 36-35-76. Адрес электронной почты valglo@yandex.ru

10.04.2017 г.

Подпись Глотова В.В. ~~запечатана~~
Начальник управления ~~стеклянными~~

О.В. Евтушок

