

Отзыв
на автореферат диссертации Цупкиной Марии Владимировны
«Обоснование режима открытых горных работ на техногенных образованиях,
сопряженных с эксплуатацией медно-колчеданных месторождений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальностям 2.8.7 – Теоретические основы проектирования горнотехнических
систем и 2.8.8 – Геотехнология. Горные машины

Современное состояние горной промышленности, особенно уральской, требует развития ресурсосберегающих технологий, предусматривающих высокую полноту извлечения запасов из недр с обеспечением извлечения сопутствующих ценных компонентов и одновременным снижением техногенной нагрузки на территориях складирования отходов переработки. Поэтому необходимость вовлечения в эксплуатацию бедных, ранее некондиционных руд и техногенного сырья сомнений не вызывает.

Это определило основное направление исследований – обоснование режима горных работ и порядка разработки, предусматривающего предварительное районирование разрабатываемого объекта, в основу которого заложены результаты комплексных исследований состава, структуры и свойств техногенного образования.

Автором предложен методический подход к районированию хранилищ отходов переработки медно-колчеданных руд с разделением на зоны самостоятельной эксплуатации с учетом развития зоны гипергенеза. Предложена классификация технологических схем эксплуатации, предусматривающих снятие окисленного слоя и последующей селективной добычи и переработки различных типов минерального сырья. С этих позиций работа Цупкиной М.В. актуальна и обладает соответствующей новизной.

Замечание.

Порядок отработки в зависимости от применяемой техники и технологии, а также от устойчивости техногенной массы, предложенный автором сомнений не вызывает, однако в автореферате остался открытым вопрос возврата техногенной массы после повторной переработки, мест ее складирования и технологии ее размещения.

Отмеченное замечание в целом не снижает новизны, качества и научно-методической значимости выполненного исследования.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает положительной оценки, а ее автор, **Цупкина Мария Владимировна**, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.8.7 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем и 2.8.8 – Геотехнология. Горные машины.

Главный научный сотрудник

ФГБУН «Институт горного дела УрО РАН»

доктор технических наук, профессор

Корнилков Сергей Викторович

Я, Корнилков Сергей Викторович, автор отзыва, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Сведения о лице, составившем отзыв:

Почтовый адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58

Телефон: +7 (343) 350-64-30; эл. почта: kornilkov@igduran.ru

Научная специальность, по которой защищена докторская диссертация 05.15.03 – «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых».

29 апреля 2024 г.

Подпись Корнилкова С.В. удостоверяю:

начальник отдела кадров ФГБУН ИГД УрО РАН



Коптелова С.В.