

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Швабенланд Елены Егоровны
«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, строительная)»

Общемировыми тенденциями открытых горных работ в настоящее время являются ухудшение горнотехнических условий разработки месторождений и снижение качества минерального сырья. Причем особенно затратно и сложно вести разработку месторождений на территориях, где особые климатические условия и экологический режим. Однако достижимо это при обеспечении оптимальных параметров горнотехнической системы с соблюдением соответствия рабочих характеристик применяемого комплекса оборудования параметрам месторождений. В связи с этим, тема диссертационной работы, ее цель и задачи являются актуальными, имеющими практическое и научное значение.

В диссертационной работе на примере Ошурковского месторождения апатитовых руд, расположенного в охранной зоне реки Селенга и имеющего низкую стоимость товарной продукции, автором предложено использование фрезерных комбайнов.

По результатам исследований установлена зависимость производительности комбайна от прочностных характеристик разрабатываемых пород.

Получена зависимость содержания апатита от элемента-спутника стронция.

Разработана методика обоснования оптимальных параметров горнотехнической системы, позволяющая определять рациональный типоразмер выемочно-транспортных комплексов с фрезерными комбайнами и автосамосвалами, устанавливать соответствующие параметры технологических схем выемки руды и вскрышных пород.

Предложена экологически сбалансированная и экономически эффективная геотехнология освоения Ошурковского месторождения апатитовых руд.

Замечание по автореферату: требуется пояснение, как учтено изменение производительности автосамосвалов при определении удельных затрат на перемещение рудной массы и вскрышных пород.

Указанное замечание не снижает научной и практической значимости диссертационной работы.

Широкая апробация работы на престижных международных конференциях, научных семинарах, научно-технических советах свидетельствует о ее достоверности.

Результаты выполненных исследований достаточно подробно освещены автором в 12 печатных работах, в том числе 10 в ведущих рецензируемых изданиях, определенных ВАК России.

Представленная работа соискателем Швабенланд Еленой Егоровной является законченным научным исследованием, соответствует требованиям Положения ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22. – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ведущий инженер горно-
геологического отдела,
канд. техн. наук

Кузнецов

Кузнецов Дмитрий
Владимирович

Согласен на обработку персональных данных.

Подпись Кузнецова Дмитрия Владимировича заверяю.

Старший
делопроизводитель
юридического отдела



Манеева Ксения
Константиновна

23.09.2020г.

ООО «Полюс Проект»

Адрес: 660028, г.Красноярск, ул. Телевизорная, 1, ст. 9

Телефон: 8 (905) 9977926

Электронная почта: KuznetsovDV@mail.ru