

Учёному секретарю
диссертационного Совета
НИТУ «МИСиС»
М.Е.Самошиной
e-mail: dissovet@misis.ru

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Г.С. Федотова «Обоснование конечных контуров глубоких карьеров с учетом схемы вскрытия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 - «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

1. Название диссертации не в полной мере отражает суть работы, где отчетливо прослеживается идея зависимости конечного контура от влияния параметров вскрывающих траншей на конструкцию нерабочих бортов карьера.

2. Актуальность анонсированной темы диссертационной работы особых сомнений не вызывает, поскольку она четко вырисовывается из обзора и анализа достаточно большого списка отечественных и зарубежных публикаций.

3. Сформулированная цель работы внешне масштабна, хотя фактически все сводится к схеме вскрытия и параметрам вскрывающих траншей, что, впрочем, для кандидатской диссертации вполне достаточно.

4. Новизна полученных результатов. Автором сделана довольно удачная попытка системного подхода к обоснованию конечных размеров глубоких карьеров и в этом контексте можно согласиться с научной новизной результатов диссертационного исследования.

5. Научные положения (первое и второе) в достаточной степени обоснованы решенными автором задачами. Содержание третьего научного положения вызывает вопросы, поскольку оно неудачно сформулировано. Методика обычно относится либо к практической ценности, либо к научной новизне (дублируется в п.4 научной новизны).

5. Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается представительным объёмом расчетов, результатами теоретических и модельных исследований, сходимостью результатов с выводами и наблюдениями предыдущих исследователей.

6. Научное значение работы, на наш взгляд, определяется разработанным подходом к обоснованию конечных контуров карьеров. Это позволило создать алгоритм

оптимизации подобных задач.

7. Практическое значение работы в целом отражено верно и соответствует содержательной части диссертации. Апробацию работы можно считать достаточной, несмотря на её явно выраженный региональный характер.

По содержательной части диссертационной работы и оформлению имеются замечания:

1. Стр.5. Такого понятия как «крутопадающее месторождение» нет. Можно говорить о крутопадающем рудном теле, жиле.

2. В рисунках не всегда присутствует легенда. Так в автореферате (стр.6), да и в тексте диссертации (стр. 58-59) приходится только догадываться что означают символы в заголовке рисунка, а что в легенде. На стр. 69 присутствует слепая шкала экономических оценок. Непонятно, что это, то ли ЧДД, то ли это валовая прибыль. И далее это встречается по тексту (стр.77, рис. 4.2).

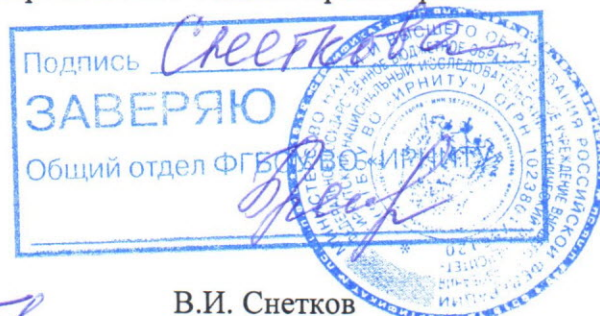
3. Не очень удачно дано сравнение конечных контуров карьеров (рис. 5.2 и 5.3). Зрительно найти отличия крайне непросто. Непонятно, почему соискатель, владея средствами Micromine не показал отличия. Для этого было бы достаточным найти пересечения каркасов или их разницу и отобразить одним плановым рисунком или трехмерной моделью.

Сделанные замечания не являются принципиальными, не умаляют ценности и достоинств рассматриваемой диссертации. Работа написана грамотным, понятным языком, хорошо иллюстрирована. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Диссертация Федотова Григория Сергеевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научная задача обоснования конечных контуров глубоких карьеров с учетом схемы вскрытия месторождения с использованием геоинформационных технологий.

Диссертация отвечает требованиям п. 8 «Положения...» ВАК РФ, а ее автор Федотов Григорий Сергеевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 - «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Зав.кафедрой
«Прикладная геология, геофизика и
геоинформационные системы» ИРНITU,
д.т.н., проф.



В.И. Снетков