

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Обоснование технологии дражной разработки россыпных месторождений в условиях Крайнего Севера» **Нафикова Равиля Зиннуровича**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Диссертация Нафикова Р.З. посвящена актуальной задаче повышения годовой производственной мощности драг в условиях Крайнего Севера путем продления добычного сезона с обоснованными техническими и технологическими параметрами.

В работе выполнены систематизация способов продления добычного сезона при разработке россыпных месторождений в условиях Крайнего Севера, разработаны принципиально новые технические решения, основанные на изолировании дражного разреза от воздействия отрицательных температур, предложена методика определения размеров изолирующей конструкции для драг разных типоразмеров, определена продолжительность добычного сезона при разработке россыпных месторождений с использованием изолирующей конструкции.

Обоснованность выводов и рекомендаций подтверждена сходимостью результатов теоретических исследований с экспериментальными данными и достоверной вероятностью, а также значительным объемом статистических данных.

По теме диссертационного исследования опубликовано 19 научных работ, из них 7 статей в изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 1 входит в международную базу данных Scopus, получено 5 патентов РФ на изобретение.

Результаты исследований рекомендуется использовать при планировании горных работ на разрабатываемых и проектируемых россыпных месторождениях полезных ископаемых.

Замечания по автореферату:

1. Критерии выбора изолирующего материала для конструкций ангарного типа основан на изучении технических характеристик и выбран содовый поликарбонат, какие ограничения определяют выбор единоразового или многократного использования данного материала для условий Крайнего Севера и как соотносится срок службы материала и период существования ангара.

2. Каким образом в расчете инсоляции (формулы 1 и 4) учитывается локальные площади снежного покрова на поверхности ангара, приуроченные к работе дражного разреза в условиях Крайнего Севера.

3. Чем обусловлено значение коэффициента тепловых потерь через зазоры равного 0,9 и как оказывает влияние на эту величину колебания отрицательных температур и прочность сотового поликарбоната при передвижке ангара.

В целом диссертационная работа «Обоснование технологии дражной разработки россыпных месторождений в условиях Крайнего Севера», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Нафиков Равиль Зиннурович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученая степень: доктор технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученое звание: доцент по кафедре «Открытые горные работы».

Должность: заведующий кафедры «Открытые горные работы».

Организация: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».

Селюков Алексей Владимирович



650000, г.Кемерово, ул. Весенняя, 28, sav.ormpi@kuzstu.ru тел. (3842) 396368

Я, Селюков Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Селюков Алексей Владимирович



Подпись Селюков А.В.

ЗАВЕРЯЮ
ученый секретарь совета

Э.В. Хейман
«16» 03 2021

