

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нафикова Равиля Зиннуровича «Обоснование технологии дражной разработки россыпных месторождений в условиях Крайнего Севера», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Гео-технология (подземная, открытая и строительная)

В последнее десятилетие из-за истощения легкодоступных запасов россыпного золота в центральных районах страны в разработку вовлекаются золотоносные россыпи, расположенные в регионах с суровым климатом. Однако в условиях Крайнего Севера из-за низких температур атмосферного воздуха разработка россыпей, например, дражным способом становится не эффективной, т.к. в результате сокращения добычного сезона производительность драги существенно снижается и возрастают эксплуатационные затраты. Поэтому актуальность диссертационной работы Нафикова Равиля Зиннуровича, посвященной обоснованию технологии дражной разработки россыпных месторождений в условиях Крайнего Севера, не вызывает сомнений.

Из содержания автореферата следует, что поставленные в диссертационной работе цель и основные задачи решены. На защиту представлено три научных положения. Научные положения связаны единой целью исследования и в достаточной степени обоснованы расчетными методами.

Достоверность научных исследований подтверждается сходимостью результатов теоретических исследований с экспериментальными данными, а также необходимым и достаточным объемом обработки исходных данных с применением современных методов анализа, использования математического и физического моделирования, графического и графоаналитического методов обработки экспериментальных данных с применением программных пакетов Microsoft Office и AutoCAD, а также обобщения сведений, содержащихся в научно-технической, патентной и специальной литературе. Результаты теоретических исследований подтверждены комплексом лабораторных и натуральных экспериментов,

В работе достаточно полно представлена научная новизна, отраженная в научных положениях, а также полученных зависимостях и закономерностях. Научная новизна подтверждена пятью патентами РФ на изобретение.

Практическая ценность работы заключается в разработке принципиально новых технических решений, основанных на изолировании дражного разреза от воздействия отрицательных температур атмосферного воздуха в осенний и весенний периоды года.

Результаты диссертационных исследований доведены автором до научной общественности посредством их обсуждения на международных и российских научно-практических и научно-технических конференциях, а также путем публикации в научных журналах и сборниках (по теме диссертации опубликовано 19 печатных научных работ, из них: 7 статей представлены в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 1 статья входит в международную базу данных Scopus и пять патентов РФ на изобретение).

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Нафикова Р.З. является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-производственной задачи, имеющей важное хозяйственное значение для развития горнодобывающей промышленности России.

По автореферату имеются замечания:

1. Представленные зависимости в основном экспериментальные, поэтому некоторые из них можно было бы математически обработать и получить соответствующие формулы.

2. Стр.5, стр.6. Выносятся на защиту и защищаются научные положения (пропущено слово «научные»).

3. Вопросы продления дражного сезона в условиях Крайнего Севера весьма актуальны, но, к сожалению, автореферат не позволяет достаточно полно оценить вклад отечественных научно-исследовательских организаций, которые работают над изучением, исследованием и решением подобных задач и проблем.

В заключение отметим, что высказанные замечания по автореферату диссертации не снижают её достоинств. Судя по автореферату, диссертационная работа вызывает интерес, оценивается положительно, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней» и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Нафиков Равиль Зиннурович, на наш взгляд, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Субботин Юрий Викторович, д-р техн. наук (ДДН № 010651), специальность 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), доцент по кафедре открытых горных работ (ДЦ № 008214), профессор кафедры «Открытые горные работы» Забайкальского государственного университета ФГБОУ ВО «ЗабГУ», 672039, г. Чита, ул. Александро-Заводская, 30.

Дом. почтовый адрес: 672007, Россия, г. Чита, ул. Балябина, 52, кв. 2.

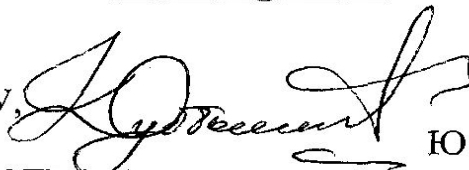
Телефон: сотовый – 89244712781, городской 35-29-27.

Адрес электронной почты: iu.v.subbotin@mail.ru

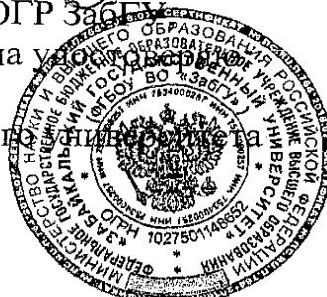
Горный инженер,
профессор кафедры ОГР ЗабГУ,
д-р техн. наук

Подпись профессора кафедры ОГР ЗабГУ,
докт. техн. наук Ю.В. Субботина
Начальник ОК

Забайкальского государственного университета



Ю.В. Субботин




О.В. Евтушок

14.03.2021 г.