

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации НАФИКОВА Рабиля Зиннуровича "**Обоснование технологии дражной разработки россыпных месторождений в условиях Крайнего Севера**", предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Достоинства дражного способа разработки россыпных месторождений полезных ископаемых общеизвестны: высокая производительность, низкие эксплуатационные затраты, законченность цикла работ, поточность технологии и возможность централизации управления. А одним из недостатков этого способа является сокращение продолжительности добычного сезона в период низких отрицательных температур. Основные запасы россыпных месторождений России находятся в Сибири и в районах Крайнего Севера с суровыми климатическими условиями.

Поэтому диссертационная работа Нафикова Р. З., направленная на увеличение продолжительности добычного сезона при дражном способе, является актуальной как с научной, так и с практической точки зрения.

Поставленные автором задачи достигнуты в полной мере.

Научные положения, сформулированные в работе, характеризуются научной новизной и имеют большое практическое значение.

Научная новизна исследований заключается в том, что:

- Разработана математическая модель теплового баланса в изолированном дражном разрезе.
- Установлена степень влияния источников тепла на изменение температуры воздуха внутри изолирующей конструкции.
- Разработана математическая модель определения площади изолирующей конструкции в зависимости от типа драги.
- Выявлены закономерности изменения оптимальной ширины одинарного дражного забоя от затрат на теплоизоляцию разреза и содержания золота в песках.

Следует особо отметить, что автор для достижения поставленной цели органично применил физическое и математическое моделирование и другие методы исследований и аргументировано доказал достоверность полученных результатов. Вместе с тем следует сделать некоторые замечания по работе:

- Не совсем корректно применяется автором термин "производственная мощность драг".
- На рис. 5 не указаны параметры дражного ангара и не указано к чему относятся два фрагмента температурных полей.
- На рис 7 почему-то с увеличением параметров драги снижается затраты на передвижку драги? Хотя по идее должно быть наоборот.

Сформулированные замечания не изменяют общей положительной оценки диссертации. Диссертационная работа НАФИКОВА Рабиля Зиннуровича

"Обоснование технологии дражной разработки россыпных месторождений в условиях Крайнего Севера" посвящена обоснования технологии дражной разработки россыпных месторождений в суровых климатических условиях, соответствует паспорту специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», имеет внутреннее единство и является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований, обладающих научной новизной, содержится решение задачи по увеличению продолжительности дражного сезона, имеющей существенное значение для теории технологии разработки месторождений открытым способом и экономики страны.

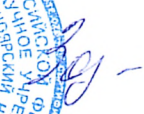
Диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней" (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842) для учёной степени кандидата наук, а ее автор НАФИКОВ Равиль Зиннурович достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Научный сотрудник лаборатории Минерального сырья, Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, канд. техн. наук; 660036, Красноярск, Академгородок, 50 стр. 24, Тел. +7 (391) 205-19-50, vash49@gmail.com



Вашлаев
Иван
Иванович

Подпись И. И. Вашлаева удостоверяю
учёный секретарь ИХХТ СО РАН,
к.х.н.



Ю.Н. Зайцева

14.04.2021

