ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шкаруба Натальи Александровны технологии отбойки пород гидромонитором при наличии в его струе твердых частиц различной крупности» на соискание ученой степени технических наук по специальности 25.00.22.

Задачи, решаемые автором в диссертационной работе, являются актуальными для золотодобывающей промышленности. Исследуемый гидромеханизированный способ разработки россыпных месторождений достаточно распространен и, бесспорно, требует усовершенствования, что и предлагается Натальей Александровной.

Автором рассмотрены технология и параметры размыва горных пород гидромонитором при искусственном введении дисперсных частиц. Изучено влияние состава загрязняющих оборотную воду примесей на технологические параметры отбойки, показана возможность повышения эффективности работы при влиянии, казалось бы, заведомо негативного фактора.

Автору работы следовало бы учесть при исследовании параметров в том числе: увеличение износа поверхности решетки гидровашгерда (перфорации), увеличение износа насадка гидромонитора, разработать методику корректировки условий эксплуатации гидромонитора при вынужденной работе участка в условиях загрязненной воды постфактум, а так же в связи с существенным влиянием человеческого фактора (ответственность и опыт гидромониторщика) отработать испытания на механизированном гидромониторе.

Указанные недостатки не является критичными. Научная новизна работы не вызывает сомнений и в целом содержание автореферата отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ при Минобрнауки России № 842 от 24.09.2013. Шкаруба Наталья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22. – Геотехнология.

Научный сотрудник лаборатории минеральных ресурсов
ИХХТ СО РАН,
кандидат технических наук Зашихин Алексей Владимирович

07.12.2020

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук" Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХХТ СО РАН) - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
660036, Россия, г. Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 24
Телефон: (391) 205-19-50; Факс: (391) 249-41-08
E-mail: chem@icct.ru

Подпись А.В. Зашихина заверяю,
ученый секретарь ИХХТ СО РАН,
к.х.н. Ю.Н. Зайцева

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
за № _____
Дата регистрации 12.01.2021
Фамилия регистратора _____