

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шкаруба Натальи Александровны <<Разработка технологии отбойки пород гидромонитором при наличии в его струе твердых частиц различной крупности>>, представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22.- Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Совершенствование процессов извлечения ценных компонентов из россыпных месторождений остается важной задачей горного дела. Представленная диссертация посвящена повышению эффективности работы гидромониторов на гидромеханизированных полигонах при разработке россыпных месторождений в регионах Сибири и Дальнего Востока, что несомненно актуально.

Автор поставил задачу проведения исследования влияния воздействия напорной струи монитора, насыщенной абразивными частицами, на процесс разрушения глинистых грунтов, что соответствует по тематике специальности 25.00.22. - Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

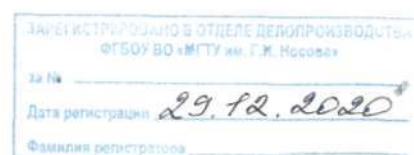
Проведены значительные лабораторные испытания по выявлению факторов в большей степени воздействующих на ускорение разрушения забоя.

В результате проведения исследований выявлено, что увеличение плотности воды за счет концентрации тонкодисперсных грунтовых и абразивных частиц снижает дальность действия водной струи и увеличивает силу давления на забой. Увеличение производительности отбойки пород гидроструей в 2-3 раза обеспечивается концентрацией твердых абразивных частиц до 6,5 г/л. за счет увеличения силы давления струи. Определены оптимальные углы воздействия отбойной струи к поверхности забоя.

Практическая значимость работы подтверждена внедрением результатов диссертационных исследований на Наровчатском карьере и технико-экономическими расчетами для месторождения << Шуралинско – Ключевское >>. Результаты исследований достаточно полно изложены в 16 печатных работах.

Автореферат диссертации полностью отражает разделы, объем и характеристику выполненной исследовательской работы.

Автор не рассматривает в своей работе вопрос о влиянии плотности высоконасыщенного раствора мелкодисперсными и абразивными части-



цами на процесс извлечения ценного компонента, что было бы желательным.

В целом диссертация является законченной научно-квалификационной работой, удовлетворяющей требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Шкаруба Наталья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22. – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Доктор технических наук,
профессор

В.М. Герасимов

Герасимов Виктор Михайлович, доктор технических наук (05.15.11 – Физические процессы горного производства), профессор, заслуженный работник высшей школы РФ.

ФГБОУ ВО << Забайкальский государственный университет >>, заведующий кафедрой сопротивления материалов и механики.

672039, Россия, г. Чита, ул. Александровская, 30, тел. (3022) 21-89-42.

e-mail: kafsmim@zabgu.ru.

| | |
|----------|-------------------------------|
| Подпись | |
| Заверяю: | Начальник отдела кадров ЗабГУ |
| | |
| | О.В. Евтушок |
| | 12 |
| | 20 20 г. |



Согласие на обработку персональных данных

В.М. Герасимов