

ОТЗЫВ

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

В связи с ухудшением горно-геологических условий залегания россыпных месторождений золота и алмазов, а также вовлечением в разработку россыпей со значительным содержанием в рыхлых отложениях глинистых частиц и валунов актуальность работы, не вызывает сомнений.

Намеченная автором цель работы – обоснование технологии и способов повышения степени дезинтеграции плотных глинистых пород гидромонитором – достигнута путем решения ряда задач, с помощью использования методов математического, физического моделирования и лабораторных экспериментов, анализа и обобщения литературных источников, математической обработки экспериментальных данных, анализа теоретических разработок и производственного опыта и др.

На основе научно-исследовательских, и теоретических исследований к защите представлены и обоснованы 3 научных положения.

Научная новизна и практическая ценность работы, представленные в автореферате, аргументированы.

Личный вклад автора существенен, он заключается в: формулировке задач исследований и разработке методологии их решений; проведении теоретических и экспериментальных исследований по выявлению факторов, повышающих качество отбойки глинистых пород; технико-экономическом обосновании предлагаемых решений и внедрении результатов диссертационных исследований на ООО «Наровчатский карьер».

Результаты выполненных исследований и разработок диссертационной работы докладывались, обсуждались и получили положительную оценку на 10 научно-технических конференциях различного уровня 2017...2020 гг.

Основные положения работы доведены до научной общественности и работников горнодобывающих предприятий через публикации в научной печати. По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ: 6 – в изданиях, входящих в перечень ВАК, 3 патента РФ на изобретение и 1 патентнаполезную модель.

Имеется замечание:

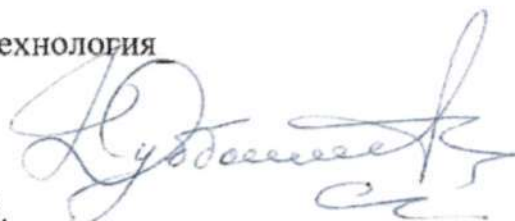
(стр. 17) три раза дано неудачное словосочетание «сила давления гидромониторной струи». На наш взгляд правильнее будет «сила удара». При чем, сила удара будет зависеть также и от характера движения струи гидромонитора (ламинарный или турбулентный поток), т.е. в работе рассмотрено только ламинарное движение потока, а можно было бы на насадке сделать внутреннюю нарезку как у винтовки и закрутить струю, увеличив скорость ее вылета из гидромонитора.



В заключение отметим, что диссертационная работа Шкаруба Натальи Александровны вызывает интерес, соответствует паспорту специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), оценивается положительно, имеет внутреннее единство и является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований, обладающих научной новизной, содержится решение актуальной научно-технической задачи обоснования технологии отбойки пород гидромонитором.

Судя по автореферату, диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ при Минобрнауки России № 842 от 24. 09.2013 г., а ее автор, Шкаруба Наталья Александровна, на наш взгляд, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)».

Д-р техн. наук, специальность 25.00.22 – Геотехнология
(подземная, открытая и строительная),
доцент, профессор кафедры
«Открытые горные работы» ЗабГУ
672007, г. РФ, г. Чита, ул. Балябина 52, кв.2.
89244712781 iu.v.subbotin@mail.ru
30.12.2020 г.



Юрий Викторович Субботин

Подпись профессора кафедры ОГР ЗабГУ,
докт. техн. наук Ю.В. Субботина удостоверяю:

Начальник ОК

Забайкальского государственного университета



О.В.Евтушок