

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Заляднова Вадима Юрьевича**

«РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГОРНТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ДИНАМИКУ ПАРАМЕТРОВ ОТКРЫТОЙ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.8.8. Геотехнология, горные машины, 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем

Динамика цен и постоянное увеличения спроса на добываемое минеральное сырье при сложных горно-геологических и горнотехнических условиях, а также снижение содержания полезных компонентов в рудах, вынуждают горнодобывающие предприятия искать новые решения, позволяющие не только повышать эффективность открытой разработки при комплексном освоении участка недр, но и обеспечить устойчивое функционирование предприятий путем их развития одновременно в нескольких направлениях, а именно гибкого изменения объема вовлекаемых в разработку запасов, производительности, качества и номенклатуры выпускаемой товарной продукции, в том числе с использованием техногенных георесурсов.

В настоящее время продукцией горнодобывающих предприятий является не только природные и техногенные георесурсы, но и созданная в период ведения горных работ производственная инфраструктура позволяющая выполнять горнотехнические процессы имеющимся оборудованием и персоналом для сторонних организаций.

Однако данные решения носят локальный характер и являются частными, что свидетельствует о необходимости развития научно-методической базы по определению параметров горнотехнической системы и управлению ими на этапе эксплуатации при комплексном преобразовании и освоении участка недр, а также расширения направлений комплекса производственной деятельности и номенклатуры продукции предприятий открытой геотехнологией.

Предложенное в диссертации решение позволит компенсировать возможные невысокие доходы по одному виду деятельности за счет высоких доходов по другим и тем самым повысить комплексность и полноту освоения участка недр, а также увеличить срок существования самого предприятия.

Поэтому решение вопросов связанных с влиянием внутренних и внешних факторов функционирования горнотехнических систем на динамику параметров открытой геотехнологии в настоящее время является наиболее актуальным и требует систематизации параметров горнотехнической системы и обоснование модели выбора оптимального сочетания их значений, обеспечивающих одновременное развитие нескольких перспективных направлений освоения участка недр.

В работе автор, совершенно верно, показал необходимость разработки технологических решений по комплексному техногенного преобразования и освоения участка недр при открытой геотехнологии и одновременному управлению параметрами устойчивого функционирования горнотехнической системы с учетом изменяющихся горно-геологических, горнотехнических, а также

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	11.09.2024
Фамилия регистратора	

рыночных условиях путем оптимизации значений данных параметров по предложенному критерию эффективности, определяемого интегральным показателем всего комплекса производственной деятельности горнодобывающего предприятия.

Данные исследования несут значительный научный и практический вклад в развитие открытой геотехнологии. Защищаемые положения, которые автор вынес на защиту, сформулированы лаконично и полностью соответствуют поставленной цели и сформулированным задачам.

Замечания по работе:

1. Следует уточнить для какого вида полезных ископаемых представлены результаты исследования на рисунке 3 автореферата.
2. Были ли проведены исследования изменения производительности других выемочных комплексов, кроме гидравлических экскаваторов?

Замечания не снижают качества выполненных исследований, в которых получены ряд новых интересных в научном и прикладном отношении результатов. Об этом свидетельствует апробация диссертационных исследований на различных научно-практических конференциях и результаты, опубликованные в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа является законченным исследованием и полностью соответствует требованиям п. п 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842), предъявляемым к докторским диссертациям и заслуживает положительной оценки, а её автор, Заляднов Вадим Юрьевич, достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.8.8. Геотехнология, горные машины, 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Геотехнологии освоения недр» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», специальность - 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Агафонов Валерий Владимирович

119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4, стр. 1

тел. +7 (499) 236-94-66

e-mail: [agafonofvv@yandex.ru](mailto:agafonofvv@yandex.ru)

Я, Агафонов Валерий Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку



подпись

05.09.2024

дата

Агафонов Валерий Владимирович

Подпись Агафопова В.В. заверяю:



*начальник*



И.В. Масленников