

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Заляднова Вадима Юрьевича на тему:
« 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
специальности

2.8.8. Геотехнология, горные машины

2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем

В настоящий момент на многих горных предприятиях наблюдается тенденция колебания параметров горнотехнической системы, а именно увеличение главных параметров открытых горных работ и протяженности вскрывающих выработок, изменение (снижение) содержания полезных компонентов в рудах, что приводит к увеличению объемов отработанных карьеров, складов некондиционных руд и отвалов, и как следствие, площадей, изымаемых из сельскохозяйственного и иного продуктивного оборота участков земель. При этом ухудшение условий освоения участка недр и истощение минерально-сырьевой базы в изменяющихся рыночных условиях и внешних факторов без соответствующего изменения параметров горнотехнической системы снижает устойчивость функционирования горнодобывающих предприятий. Резервы для повышения эффективности открытой геотехнологии только за счет изменения производственной мощности и комплексного освоения природных георесурсов в условиях динамичного изменения внешних и внутренних факторов развития горнотехнической системы практически исчерпаны, но при этом техногенные образования не рассматриваются в качестве потенциальной товарной продукции.

Актуальность диссертационных исследований обусловлена тем, что устойчивое функционирование горнодобывающих предприятий в изменяющихся условиях разработки месторождений обеспечивается управлением параметрами горнотехнической системы одновременно в нескольких направлениях, соответствующих расширенному спектру товарной продукции за счет гибкого изменения объема вовлекаемых в разработку запасов, производительности, качества и номенклатуры выпускаемой товарной продукции, в том числе с использованием техногенных георесурсов и выполнением горнотехнических услуг сторонним предприятиям.

В связи с этим, диссертационная работа Заляднова В.Ю., посвященная развитию методологии учета влияния внутренних и внешних факторов функционирования горнотехнических систем на динамику параметров открытой геотехнологии, является актуальным и своевременным научным исследованием.

Научную новизну работы определяют следующие достижения автора:

- выполнена систематизация параметров горнотехнической системы открытой геотехнологии при добыче твердых полезных ископаемых, определяющих устойчивость функционирования горнодобывающих предприятий
- обоснованы методологические основы управления параметрами горнотехнической системы в изменяющихся условиях рынка;
- разработана методика управления параметрами горнотехнической системы, обеспечивающая ее устойчивое функционирование при заданном уровне доходности и

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	16.09.2024
Фамилия регистратора	_____

базирующаяся на основе определения оптимального сочетания производительности карьера, качества добываемого сырья, номенклатуры товарной продукции и объема вовлекаемых запасов с учетом влияния внешних и внутренних факторов развития горнотехнической системы;

- обоснованы критерий экономической эффективности и показатель устойчивости функционирования горнотехнической системы, влияющие на показатели эффективности открытых горных работ;

- разработана экономико-математическая модель оперативного управления параметрами горнотехнической системы с целью обеспечения ее устойчивого функционирования на всех этапах развития открытых горных работ;

- разработан алгоритм и программа для моделирования параметров горнотехнической системы открытой геотехнологии.

Обширная информационная база уже выполненных исследований, представительность исходных данных, обеспечивает достоверность полученных результатов.

Автореферат, имеющий четкую и последовательную структуру, является бесспорным свидетельством мастерства и высокого профессионализма автора данной диссертации.

Значимость данного исследования заключается в его практической применимости при разработке месторождений твердых полезных ископаемых. Так, представленные результаты, в виде разработке технологических решений и рекомендаций по оптимизации параметров горнотехнической системы при комплексном техногенном преобразовании и освоении участка недр, обеспечат повышение устойчивости функционирования предприятий на рудных месторождениях (Малый Куйбас, Светлинское), угольных разрезах Хакасии и Хабаровского края (Черногорский, Буреинский) и карьерах строительных материалов (Агаповский, Лысогорский).

Диссертационная работа Заляднова В.Ю. полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а её автор – Заляднов Вадим Юрьевич достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины и 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Директор
ООО «РИФ-Микрорамор»
Кандидат технических наук



Прохоров А.А.

Прохоров Алексей Александрович согласен на обработку персональных данных.

Личную подпись кандидата технических наук Прохорова Алексея Александровича заверяю:

Начальник отдела кадров
ООО «РИФ-Микрорамор», Россия, 457388, Челябинская область, Карталинский район, с. Еленинка, ул. Молодежная, д. 2, офис 1 E-mail: office@rif-mmr.ru

Терентьева Н.А.