

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Заяяднова Вадима Юрьевича**  
**«Развитие методологии учета влияния внутренних и внешних факторов функционирования горнотехнических систем на динамику параметров открытой геотехнологии»**, представленной на соискание ученой степени  
доктора технических наук по специальностям

**2.8.8. Геотехнология, горные машины и 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем**

Горнодобывающие предприятия сегодня действительно находятся в непростых условиях, связанных с изменчивостью минерально-сырьевого рынка, и должны быть готовы реагировать на колебания цен и спроса на их продукцию, что требует гибкости, способности быстро адаптироваться к новым рыночным условиям. Важно внимательно отслеживать ситуацию на рынке и своевременно принимать необходимые меры для поддержания своей конкурентоспособности, например, модернизацию оборудования, оптимизацию процессов добычи и увеличение эффективности использования ресурсов. Важно также учитывать экологические аспекты при разработке новых проектов и технологий.

Кроме того, горнодобывающим предприятиям необходимо уделять больше внимания разработке инновационных подходов к добыче и обработке минерального сырья, что позволит им быть конкурентоспособными на рынке. Стратегическое планирование и постоянное совершенствование производственных процессов помогут справиться с вызовами, стоящими перед отраслью.

Ключевыми задачами развития научно-методической базы являются оптимизация технологических процессов, повышение эффективности использования ресурсов, снижение затрат и повышение конкурентоспособности предприятий. Для этого необходимо проведение комплексных исследований по оценке запасов полезных ископаемых, анализу динамики изменения рынка и оценке эффективности различных технологических решений.

Важным направлением развития горного производства в России также является внедрение современных информационных технологий и автоматизации процессов управления горнотехнической системой, что позволит сократить время на принятие решений, повысить точность прогнозирования и управления процессами на предприятии.

Для эффективного управления параметрами горнотехнической системы следует проводить постоянный мониторинг и анализ изменений в рыночной среде, технологических возможностях и ресурсах предприятия. Необходимо также применять современные методы планирования и управления, такие как стратегическое планирование и управление качеством продукции.

Важно учитывать инновационные технологии и методы работы, которые могут повысить эффективность добычи и обработки полезных ископаемых. Также следует уделять внимание обучению и развитию персонала, чтобы обеспечить высокий уровень профессионализма и компетентности сотрудников.

Таким образом, обеспечение устойчивого развития горнодобывающего предприятия в условиях изменяющейся конъюнктуры рынка и ресурсной базы

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

для повышения конкурентоспособности производства и обеспечения его успешного функционирования является актуальной научно-практической задачей.

Для достижения поставленной цели устойчивого функционирования горнотехнической системы при ухудшении горно-геологических условий освоения участка недр и истощении балансовых запасов в изменяющейся конъюнктуре рынка автор решает комплексно ряд задач: проведение анализа научно-методических подходов и практик управления параметрами горнотехнической системы на открытых горных работах в изменяющихся условиях и рыночной конъюнктуре; определение основных принципов обеспечения устойчивости функционирования горнотехнической системы при комплексном освоении недр; классификация и систематизация параметров горнотехнической системы открытой геотехнологии при добыче полезных ископаемых; разработка методик выбора параметров горнотехнической системы для формирования горных возможностей по расширению продукции; установление критериев экономической эффективности и показателей устойчивости функционирования горнотехнической системы; создание экономико-математической модели оперативного управления параметрами горнотехнической системы для обеспечения устойчивого функционирования; разработка технических рекомендаций с оценкой их экономической эффективности при разработке рудных и угольных месторождений.

Научная значимость результатов исследований заключается в рационализации процессов горнопромышленного комплекса и разработке рекомендаций по повышению устойчивости функционирования горнотехнических систем открытых горных работ, повышению эффективности работы горнодобывающих предприятий.

В качестве замечаний по автореферату отмечается следующее:

1. В четвертом пункте научной новизны констатируется, что изменение интегрального показателя горных возможностей представляет собой восходящую кривую, описываемую степенной функцией. Не понятно, какие графики и степенные функции в автореферате это подтверждают?

2. Для формулы 5 автореферата не указана расшифровка переменной  $S_i$ . Вероятно ли, что это - доля  $i$ -го вида деятельности в общем комплексе горнодобывающего предприятия?

3. В списке основных научных и практических результатов в разделе «Монографии и учебные пособия» нарушена нумерация.

Указанные замечания не снижают научно-практическую значимость выполненной работы.

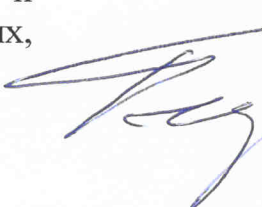
Диссертационная работа Заляднова В.Ю. является законченным научно-квалификационным трудом, подтверждающим личный вклад автора в науку, заключающийся в совокупности технологических решений по развитию деятельности открытой геотехнологии, путем формирования и использования техногенных георесурсов, обеспечивающих повышение устойчивости функционирования горнодобывающих предприятий.




Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, подтверждается широтой апробаций и публикационной активностью, а также реализацией результатов исследований по ряду горнодобывающих предприятий.

Следовательно, можно утверждать, что диссертационная работа Заляднова Вадима Юрьевича «Развитие методологии учета влияния внутренних и внешних факторов функционирования горнотехнических систем на динамику параметров открытой геотехнологии» соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденных постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. Автор диссертации, Заляднов Вадим Юрьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.8.8. Геотехнология, горные машины и 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Доцент кафедры недропользования  
и нефтегазового дела инженерной академии РУДН,  
доцент, доктор геолого-минералогических наук по  
специальности 25.00.11 – Геология, поиски и  
разведка твердых полезных ископаемых,  
минерагения;  
e-mail: georgievskiy-af@rudn.ru

  
Георгиевский  
Алексей  
Федорович

Доцент кафедры недропользования  
и нефтегазового дела инженерной академии РУДН,  
доцент, кандидат технических наук по  
специальности 25.00.20 – «Геомеханика,  
разрушение горных пород, рудничная  
аэрогазодинамика и горная теплофизика»  
e-mail: esina-en@rudn.ru

  
Есина  
Екатерина  
Николаевна

Георгиевский Алексей Федорович и Есина Екатерина Николаевна согласны на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой докторской диссертации Заляднова Вадима Юрьевича, и их дальнейшую обработку

Подписи А.Ф. Георгиевского и Е.Н. Есиной удостоверяю.

Ученый секретарь ученого совета  
инженерной академии РУДН,  
кандидат технических наук, с.н.с.

  
О.Е. Самусенко  
Дата 05.09.2024

Россия, 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6,  
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов  
Имени Патриса Лумумбы», Инженерная академия  
Телефон: +7(495) 955-09-63