

О Т З Ы В

На автореферат диссертации **ЗАЛЯДНОВА 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 специальности **2.8.8. - Геотехнология, горные машины и 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.**

Целью работы является разработка методики управления параметрами горнотехнической системы-карьер, в условиях динамики развития открытых горных работ при расширении номенклатуры товарной продукции, для обеспечения устойчивого функционирования горнодобывающего предприятия в изменяющихся горнотехнических условиях и конъюнктуре минерально-сырьевого рынка.

Автором доказано, что устойчивость функционирования горнотехнической системы на всех этапах развития открытых горных работ, при ухудшении горно-геологических условий освоения участка недр и истощении балансовых запасов в изменяющейся конъюнктуре рынка, обеспечивается за счет заблаговременного формирования горных возможностей по расширению номенклатуры товарной продукции путем оперативного управления параметрами горнотехнической системы, оптимизация которых производится на основе предложенного критерия экономической эффективности.

В работе обоснована новая экономико-математическая модель выбора параметров горнотехнической системы и технологических решений, обеспечивающая повышение эффективности по критерию приведенной прибыли от освоения участка недр при минимальном среднеквадратическом отклонении доходности от заданного уровня.

Автором разработана методика управления параметрами горнотехнической системы, обеспечивающая ее устойчивое функционирование при заданном уровне доходности и базирующаяся на основе определения оптимального сочетания производительности карьера, качества добываемого сырья, номенклатуры товарной продукции и объема вовлекаемых запасов по предложенному критерию эффективности с учетом влияния внешних и внутренних факторов развития горнотехнической системы.

В положениях, выносимых на защиту, содержится решение поставленных целей исследования. Основные результаты диссертации прошли апробацию на научно-практических конференциях, в том числе международного уровня, в достаточной степени освещены в изданиях из перечня ВАК и в изданиях, входящих в международную базу данных Scopus, использованы при подготовке рекомендаций и проектных решений по корректировке параметров горнотехнической системы на ряде карьеров, с получением значительного подтвержденного экономического эффекта.

Полученные В.Ю. Залядновым новые научные и практические результаты являются существенным вкладом в развитие методологии проектирования горнотехнических систем карьеров и открытой геотехнологии.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основе выполненных теоретических и экспериментальных исследований разработана совокупность технологических решений по управлению параметрами устойчивого функционирования горнотехнической системы и комплексного техногенного преобразования и освоения участка недр при открытой геотехнологии в изменяющихся горно-геологических, горнотехнических и рыночных условиях путем оптимизации параметров по предложенному критерию эффективности, определяемого интегральным

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	13.09.2024
Фамилия регистратора	_____

показателем всего комплекса производственной деятельности горнодобывающего предприятия, имеющая важное социально-экономическое значение для развития горной промышленности России.

Диссертация Заляднова Вадима Юрьевича, относится к техническим наукам и соответствует специальности 2.8.8. - Геотехнология, горные машины и 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Диссертация **«Развитие методологии учета влияния внутренних и внешних факторов функционирования горнотехнических систем на динамику параметров открытой геотехнологии»**, представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, полностью отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 ВАК Минобрнауки России, а её автор, **Заляднов Вадим Юрьевич**, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. - Геотехнология, горные машины и 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Фомин Сергей Игоревич, д-р техн.наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых». Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II. Эксперт РАН. Научная специальность 2.8.7 «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

Адрес организации: 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д. 2, Горный университет, кафедра РМПИ (Разработка месторождений полезных ископаемых), FominSI@pers.spmi.ru. телефон: 8-921-788-13-82; (812) 328-86-37



Фомин Сергей Игоревич

Я, Фомин Сергей Игоревич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

09 сентября 2024 г.



С.И. Фомина
Генеральный директор
Управление делопроизводства
и контроля документооборота



Е.Р. Яновицкая

09 СЕН 2024