

## ОТЗЫВ

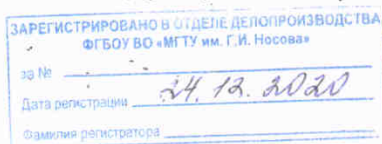
**на автореферат диссертации Попова Дениса Владимировича  
«Обоснование технологических параметров разработки пластовых  
месторождений с невыдержанными характеристиками залегания и качества  
угля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и  
строительная)**

Высокий темп развития экспортно-ориентированной угольной отрасли РФ в 2000-2015 гг. предопределил необходимость освоения месторождений с невыдержанными характеристиками залегания и качества угля, расположенных в труднодоступных регионах страны. При этом многие проекты строительства новых угледобывающих предприятий были ориентированы на стабильный спрос и высокую цену товарной продукции. В последние годы, когда спрос и цены на угольную продукцию имеют высокую волатильность и тенденцию к снижению, реализация новых масштабных проектов по развитию сырьевой базы, невозможна без изменения подходов к выбору технологических решений и обоснованию параметров технологических процессов. В этой связи разработка методики выбора технологических решений и обоснования их параметров для отработки месторождений каменного угля с невыдержанными характеристиками залегания пластов и качества углей является актуальной научно-методической задачей.

В соответствии с поставленной в диссертационном исследовании целью автором предложены оригинальные решения, включающие: расчет показателя приведенной теплоты сгорания угля, метод районирования фронта горных работ по показателю приведенной теплоты его сгорания, комплексный показатель качества технологических процессов и алгоритм управления качеством продукции предприятия в условиях отработки пластового месторождения с невыдержанными характеристиками залегания и качества угля.

Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций и результатов исследования, сформулированных автором, подтверждается применением современной методологии научных исследований, корректным применением теории проектирования и эксплуатации карьеров, а также необходимых методов обработки информации (системный и статистический анализ, экспертные оценки, экономико-математическое моделирование, производственный эксперимент) и описания результатов исследования.

Однако, к представленному в автореферате исследованию есть следующее замечание: при использовании дифференцированного подхода к выбору технологических решений автор предлагает отталкиваться от необходимости получения продукции определенной ценности и выделяет следующие категории:



особо ценная, высокоценная, ценная и малоценная продукция. При этом нигде не говорит о критерии разделения этих категорий, что является крайне важным, поскольку предполагает принятие управленческих решений.

Приведенное замечание не снижает научного значения выполненных исследования и полученных результатов.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, содержит научную новизну и представляет практическую ценность. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация соответствует основным требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Попов Денис Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

**Агафонов Валерий Владимирович**

16.12.2020 г.



**Сведения о лице, составившем отзыв:**

Докт. техн. наук,  
профессор кафедры «Геотехнология освоения недр»  
Горного института НИТУ «МИСиС»,  
119049, г. Москва, Россия,  
e-mail: msmu-prpm@yandex.ru  
тел. +7 499 230-25-28

**Подпись Агафонова Валерия Владимировича заверяю:**  
**Директор Горного института при НИТУ МИСиС**  
**проф., докт. экон. наук**



**Мясков А.В.**

