

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)»

Уголь постепенно теряет своё топливное первенство, но продолжает быть важным ресурсом для металлургии и первичным сырьём в химической промышленности. Поэтому его добыча активно продолжается. Современные технологии открытых горных работ должны основываться на принципах ресурсосбережения, природосбережения и малоотходности. Эти принципы взаимосвязаны, тесно переплетены и должны определять направленность технологии. Проблемы создания современных технологий на этих принципах носят комплексный характер и должны решаться совокупно как на уровне ведения горных работ, так и переработки полезных ископаемых. Ресурсосберегающие технологии при ведении открытых горных работ должны базироваться на комплексном освоении недр, то есть быть направлены на полное и экономичное освоение всех видов ресурсов земных недр. Учитывая это, следует признать актуальной диссертацию Д.В. Попова, в которой исследуются пути разработки пластовых месторождений с невыдержанными характеристиками залегания и качества угля.

В автореферате диссертации четко сформулированы цели и задачи исследования, определены объект и предмет. Методической основой является системный анализ и экономико-математическое моделирование, в рамках которого использованы корректные методы познания, что позволило автору всесторонне и на достаточном научном уровне решить поставленные задачи исследования. Структура работы обеспечивает ее внутреннее единство, соответствует научному замыслу и позволила автору раскрыть тему диссертационного исследования.

Судя по автореферату, диссертационное исследование отличается научной новизной и отражает запросы практики. Так, существенный интерес представляет проведенное автором исследование, позволившее ему предложить формулу расчета показателя приведенной теплоты сгорания товарной продукции, учитывающий изменение зольности, влажности и крупности куска, значение которого является критерием разделения фронта горных работ на отдельные блоки для повышения качества продукции.

В целом, следует согласиться с основными положениями и выводами, которые изложены в автореферате, отметив как теоретико-понятийный, так и практико-ориентированный подход в диссертационном исследовании.

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

Практически полезным является, на наш взгляд, предложенный алгоритм управления качеством продукции предприятия в условиях отработки пластового месторождения, включающий разделение фронта горных работ на блоки по критерию приведенной теплоты сгорания угля, оценку качества технологических процессов и экономико-математическое моделирование рациональности применения технологических решений.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация выполнена на достаточном теоретическом уровне и обладает внутренним единством. В ней решена научная задача, заключающаяся в разработке технологических решений и обосновании их параметров для отработки месторождений каменного угля с невыдержанными характеристиками залегания пластов и качества углей для повышения экономической эффективности деятельности угольных разрезов, имеющая важное экономическое значение для минерально-сырьевой комплекса страны.

Диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. 30.07.2014г.), а ее автор, Попов Денис Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

**Исполнительный директор
ООО «НИИОГР,**

доктор технических наук, профессор **Макаров Александр Михайлович**



«11» января 2021 г.

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Адрес: 454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д. 30 оф. 717,

Тел/факс: (351) 216-17-92

e-mail: niiogr@list.ru

Я, Макаров Александр Михайлович, согласен на обработку персональных данных.

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Макаров', written in a cursive style.