

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Федотенко Виктора Сергеевича** на тему:
«Обоснование параметров и разработка технологии эффективного перехода к
отработке мощных угольных месторождений высокими вскрышными уступами»,
представленной на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальностям

25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

25.00.21 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Актуальность выполненной работы обусловлена необходимостью сокращения объемов вскрышных пород и площадей отчуждаемых земель в процессе разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом. Важнейшей задачей является снижение потерь при добыче полезных ископаемых в общем контексте решения проблемы полноты освоения недр.

Целью работы является установление условий и обоснование параметров эффективного перехода на разработку угольных месторождений высокими вскрышными уступами.

В связи с этим автор предлагает, научно обосновывает и разрабатывает технологию эффективного перехода к разработке мощных угольных месторождений высокими уступами различными комплексами выемочно-погрузочного и горнотранспортного оборудования, повышающую экономическую эффективность проектных решений при открытых горных работах.

Степень научной новизны выполненной автором работы высокая. На основании проведенных исследований доказаны условия достижения максимального прироста глубины карьера от горно-технических условий залегания пласта. Установлены закономерности изменения параметров бортов карьера от его конструкции, что позволяет управлять рабочим пространством открытых горных работ.

Научная и практическая значимость выполненной диссертантом работы заключается в разработке принципов и методик выбора совокупности технических и технологических решений для обеспечения рациональных параметров карьера при реализации стратегии наиболее полной отработки месторождений открытым способом; в установлении зависимостей возможного прироста глубины открытых горных работ от комплекса горно-технических и экономических факторов; в оценке параметров технологических процессов формирования и эксплуатации месторождений с применением высоких уступов; в разработке рекомендаций по выбору рациональной технологии отработки высоких вскрышных уступов.

Достоверность научных положений и выводов диссертации подтверждена практической апробацией предложенных технологий, в том числе применительно к условиям месторождений Кузнецкого угольного бассейна, а также большим числом патентов, подтверждающих новизну разработанных технических решений.

Важным является то, что в результате внедрения получен значительный экономический эффект.

Язык и стиль изложения работы научный и четкий. Содержание и структура работы отвечают решению поставленной проблемы и сформулированных задач. Автореферат отражает основные положения диссертационного исследования.

Замечания:

1. Сформулированная автором во введении проблема... обоснование параметров и разработка технологии... не совсем соответствует решенной проблеме ...по обоснованию условий и сроков эффективного перехода к отработке мощных угольных пластов....., приведенной в заключении.

2: Из автореферата не ясно, на основании чего по анализу рисунка 11 (стр. 19) выбран, как наиболее эффективный, вариант равенства текущего и граничного коэффициентов вскрыши при неизменной суммарной добыче полезного ископаемого. При этом ниже указывается, что эффект достигается за счет увеличения добычи полезного ископаемого.

Однако отмеченные недостатки не снижают научной и практической ценности выполненных исследований. Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяющее требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ (№ 842, от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а Федотенко Виктор Сергеевич заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальностям 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»; 25.00.21 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

На обработку персональных данных согласны.

докт. техн. наук по специальности

25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная),
зав. кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный
исследовательский технический университет»,

профессор

Борис Леонидович Тальгамер

докт. техн. наук по специальности

25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых,

профессор кафедры обогащения полезных ископаемых
и охраны окружающей среды

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный
исследовательский технический университет»,

профессор

Елена Валентиновна Зелинская

г. Иркутск, 664074, ул. Лермонтова, 83; ауд. Ж-202В, И-021

тел 8-3952-40-51-04, talgamer@istu.edu,

тел 8-914-87-57-912, zelinskaelena@mail.ru

