

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федотенко Виктора Сергеевича «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; 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку представляет собой своего рода программу выхода из складывающегося положения минерально-топливной базы с ухудшением горнотехнической обстановки, возрастанием коэффициентов вскрыши, ограниченностью рабочего пространства угольных предприятий и износом оборудования и производственных фондов.

Соискатель считает, что резервом улучшения технико-экономических показателей на угольных разрезах является переход на отработку вскрыши высокими уступами с применением нового выемочно-погрузочного оборудования.

Эта новация позволяет обеспечить рост объемов извлекаемых открытым способом запасов, глубины карьера и сроков его эксплуатации, скорости продвижения фронта очистных работ, улучшение качества дробления породы, сокращение протяженности транспортных путей и коммуникаций, количество транспортной техники и время перегона машин и оборудования.

Диссертантом получены новые закономерности, например, градиент снижения текущего коэффициента вскрыши при повышении угла наклона рабочего борта с увеличением глубины карьера и изменения угла наклона рабочего борта от его конструкции.

Практическая ценность работы состоит в том, что разработанная технология позволяет повысить экономическую эффективность испытываемому не лучшие времена открытому способу разработки месторождений. Решается судьба разработки уходящих на глубину месторождений, например, КМА.

Автор корректно использует научные методы: от анализа до математического моделирования. Вынесенные на защиту положения рассматривают все аспекты решаемой проблемы.

Рекомендуемые диссертантом технологические мероприятия позволят расширить область ее применения и улучшить качество эксплуатации недр при снижении ущерба окружающей среде за счет отказа от вовлечения в производство новых месторождений.

Заслуживает уважения необычно богатый список публикаций высшего ранга, особенно патентов.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

Из автореферата не совсем понятно, как именно предлагаемые решения уменьшают объемы выработанного пространства и площади земель.

Не совсем понятен выбор при переходе на высокоуступную технологию конкретных моделей бурового, выемочно-погрузочного и транспортного оборудования.

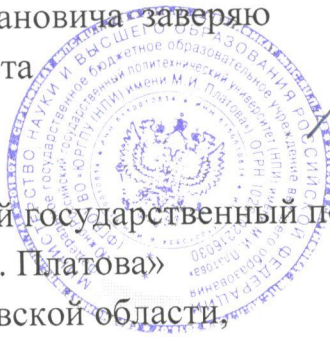
Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы и не влияют на основные теоретические и практические результаты диссертации и могут быть учтены при подготовке доклада к защите.

В целом диссертационная работа Федотенко Виктора Сергеевича написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 25.00.21–Теоретические основы проектирования горнотехнических систем и 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Д.т.н., проф., профессор кафедры «Горное дело»,
заслуженный деятель науки РФ,
действительный член АГН

В. И. Голик

Подпись Голика Владимира Ивановича заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ЮРГПУ (НПИ)



Н. Н. Холодкова

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова»
346428, г. Новочеркасск, Ростовской области,
ул. Просвещения 132

Тел. 8(86352) 55-3-54 gdkaf@mail.ru