

Отзыв

на автореферат диссертации Федотенко В.С.

«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» и 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Увеличение угла откоса бортов угольного разреза ведет к снижению объемов разности и повышает экономическую эффективность разработки крупных угольных месторождений. Основное преимущество технологии отработки вскрыши высокими уступами заключается в возможности управления углом откоса рабочего борта разреза, что обеспечивает снижение величины текущего коэффициента вскрыши, сокращение количества транспортных горизонтов, задействованных транспортных средств и пр.

Таким образом, методическая разработка технологии эффективного перехода к отработке крупных угольных месторождений высокими уступами представляет важную социально-экономическую проблему, так как способствует повышению полноты освоения месторождений открытым способом при сокращении экологического воздействия и продлению сроков эксплуатации месторождений. Способы и средства обеспечения заданного проектом уровня эффективности производства угольных разрезов в изменчивой внешней среде является достаточно актуальной задачей.

Наиболее важное научное значение, на наш взгляд, имеет обоснование автором того, что текущий коэффициент вскрыши целесообразно использовать в качестве критерия достаточности резервов для обеспечения компенсационных возможностей угольного разреза по поддержанию проектного уровня эффективности.


Практическая ценность проведенных исследований заключается в том, что за счет рациональной структуры бортов угольного разреза на предприятии будет обеспечено поддержание заданного уровня эффективности функционирования угольного разреза.

В качестве замечания по работе может быть отмечено следующее:

В рамках проекта технологического регламента необходимо обращать особое внимание на обеспечение минимального влияния буровзрывных работ на устойчивость бортов угольного разреза и повышение безопасности при производстве работ под высокими уступами.

Указанное замечание не снижает ценности диссертационной работы. Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а Виктор Сергеевич Федоренко 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)».

Главный научный сотрудник,
Институт угля Федерального исследовательского
центра угля и углехимии СО РАН.
Лаборатория эффективных технологий
разработки угольных месторождений.
650065 г. Кемерово, Ленинградский пр., 10.
Д-р техн. наук

 В.А. Федорин

Тел. (3842) 741-741, e-mail: fva@icc.kemsc.ru
Федорин Валерий Александрович.
Согласен на обработку персональных данных.

10.10.2018 г.

