

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литвина Юрия Ивановича
«Обоснование технологических параметров гидромониторно-землесосных комплексов разрезов Кузбасса при применении мощных гидромониторов»,
представленного на соискании ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология подземная, открытая и строительная»

Открытая разработка угля в Кузбассе сопровождается отработкой четвертичных пород вскрыши с использованием технологии гидросмыва. За все время применения гидромеханизации здесь удалено более 1 млрд. м. куб. вскрышных пород.

В настоящее время технология гидросмыва продолжает использоваться в ОАО «УК «Кузбассразрезуголь». Экономика производства постоянно требует от инженерного персонала предприятий, эффективного и производительного использования горнотранспортного оборудования. Работа гидромеханизации существенно зависит от адаптации гидрокомплекса под горно-технологические условия месторождения и правильности подбора гидротранспортного оборудования и схемы смыва.

Поэтому тему диссертации Литвина Ю.И. посвященную обоснованию технологических параметров гидромониторно-землесосных комплексов разрезов Кузбасса при применении мощных гидромониторов, обеспечивающих поддержание высокой концентрации твердого в смеси и повышение эффективности гидромеханизации, следует признать актуальной, имеющей научное и практическое значение, а поставленные и решенные задачи – достойными научного обсуждения.

К числу наиболее существенных элементов рассматриваемой работы, по моему мнению, относятся:

1. Установление зависимости величины дисбаланса подач насосно-гидромониторной и гидротранспортной установок, возникающего при подрезке уступа гидромониторами от параметров систем водоснабжения и гидротранспортирования.
2. Обоснование способа регулирования величины снижения подачи землесоса при впуске воздуха в его всасывающий трубопровод.
3. Обоснование диапазона допустимого снижения величины производительности грунтового насоса при ликвидации дисбаланса подачи систем водоснабжения и гидротранспортирования.
4. Установление зависимости изменения величины дисбаланса подачи насосно-гидромониторной и гидротранспортной установок, возникающего в момент подрезки уступа гидромонитором, от физико-механических свойств разрабатываемых пород, от давления воды на насадке гидромонитора, от ее диаметра и величины вруба.

Перечисленные достоинства послужили основанием для принятия рекомендаций, разработанных в диссертации Литвина Ю.И., при

проектировании гидромеханизации для разрезов угольной компанией «Кузбассразрезуголь», в частности для условий разреза «Галдинский».

В качестве замечания отметим, что для реализации технологических решений диссертанта на производстве желательно автоматизировать процесс управления впуском воздуха во всасывающий патрубок землесоса.

На наш взгляд следовало бы в работе расширить раздел оценки эффективности применения гидромониторно-землесосных комплексов на других разрезах компании «Кузбассразрезуголь».

Отмечая острый недостаток методических материалов по обоснованию рациональных параметров гидромониторно-землесосных комплексов на разрезах, рекомендуем автору диссертации и КузГТУ на основании результатов исследований подготовить справочно-методическое пособие для проектировщиков и инженерно-технических работников разрезов.

С позиций актуальности, новизны научной и практической значимости рассмотренная работа, безусловно, имеет существенное значение для горнодобывающей отрасли в части эффективного применения технологии гидросмыва, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Литвин Юрий Иванович** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология подземная, открытая и строительная».

Зам. директора – технический директор
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»


С.В. Матва

Начальник управления горных работ
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»,
кандидат технических наук


Р. Г. Клейменов

25.09.2014 года

650054, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4а; тел. (384-2)-44-00-32;

e-mail: kleymenov@kru.ru