

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литвина Ю. И.

«Обоснование технологических параметров гидромониторно-землесосных комплексов разрезов Кузбасса при применении мощных гидромониторов», представленной на соискании ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Предвидя переход на мощные гидромониторы, что неизбежно приведет к сокращению количества одновременно работающих гидромониторов, автор посвящает свои исследования изучению негативной роли дисбаланса подач систем водоснабжения и гидротранспортирования, который возникает в период подрезки забоя гидромонитором. Отсутствие методических основ для расчета величины дисбаланса определяет актуальность темы исследований.

Одним из направлений снижения затрат на разработку вскрыши и повышения эффективности работы гидромеханизации разрезов является предложенное автором простое решение по согласованию подач систем водоснабжения и гидротранспортирования путем впуска в этот период воздуха во всас землесоса.

В работе установлен диапазон эффективного использования рекомендуемого способа, экспериментально подтверждены аналитические расчеты и даны рекомендации по применению данного способа регулирования подачи гидросмеси грунтовым насосом.

Выявлены и обоснованы рациональные пределы применения предлагаемого способа с учетом последствий для системы гидротранспортирования.

Достоверность и обоснованность результатов исследований не вызывает сомнений, а защищаемые научные положения – убедительно доказаны.

Практическая значимость работы обусловлена возможностью повысить производительность гидрокомплекса разреза «Талдинский» с 380 до 490 м³/ч и сократить эксплуатационные затраты на 22,5 %, а используя разработанные методики и алгоритм, повысить эффективность гидромеханизации и на

других разрезах Кузбасса. В этой связи следует сказать, что установленная автором зависимость, увязывающая снижение расхода землесоса со снижением величины потребляемого тока при впуске воздуха в его всасывающий патрубок, на наш взгляд должна быть указана как практическая значимость работы.

Высказанное замечание не снижает общего благоприятного впечатления от работы.

Содержание автореферата позволяет считать, что диссертация соответствует паспорту специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Диссертационная работа «Обоснование технологических параметров гидромониторно-землесосных комплексов разрезов Кузбасса при применении мощных гидромониторов» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Литвин Юрий Иванович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Генеральный директор

ООО «Экопроекткарьер», канд. техн. наук



Александр Иванович Тушов

Александр Иванович

117049 Ленинский проспект 6 тел. 8-499-230-28-89

tushov53@mail.ru