

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)»*

Специалистам известно, что рассогласованность параметров систем водоснабжения и гидротранспортирования, которая происходит в период подрезки уступа, приводит к тому, что производительность гидромониторов становится меньше подачи грунтовых насосов. Этот дисбаланс вызывает необходимость временно остановить работу забойной землесосной станции, которая не предназначена к такому режиму эксплуатации, или временно включить зумпфовой гидромонитор, что снижает концентрацию перекачиваемой на гидроотвал гидросмеси и ухудшает технико-экономические показатели работы гидрокомплекса. В последние годы вопрос повышения производительности гидромониторно-землесосных комплексов разрезов Кузбасса и их эффективности особенно актуален.

В работе предложено в период подрезки уступа гидромонитором уменьшить подачу забойного грунтового насоса за счет впуска воздуха во всас землесоса.

Из автореферата следует, что при проведении исследований убедительно обоснованы возможности рекомендуемого способа и принципы контроля по величине тока, потребляемого двигателем землесоса, установлен диапазон возможного снижения подачи гидросмеси в трубопровод не вызывающий заиливания пульповода, а также определены зависимости изменения величины дисбаланса от технологических параметров и горнотехнических условий. В этой связи особую значимость результатам исследования придает тот факт, что аналитические расчеты были подтверждены экспериментальными данными в ходе апробации данного метода на разрезах Кузбасса.

Практическое значение работы характеризует тот факт, что предлагаемое техническое решение по ликвидации дисбаланса в условиях разреза «Талдинский» обеспечивает повышение производительности насосно-гидромониторной установки по твердому на $110 \text{ м}^3/\text{ч}$ и снижение эксплуатационных затрат на 22,5%.

Достоверность и обоснованность полученных результатов и выводов основывается на достаточно корректно выполненных аналитических исследованиях, с привлечением фундаментальных принципов гидравлики, математического моделирования, математической статистики, удовлетворительной сходимости теоретических и экспериментальных исследований.

Выводы по диссертационной работе сформулированы корректно и полностью отражают результаты и научную сущность проведенных исследований.

Представленные в автореферате материалы убедительно доказывают, что в диссертации Литвина Ю. И. изложены научно обоснованные технические и технологические решения по обоснованию технологических параметров гидромониторно-землесосных комплексов разрезов Кузбасса, обеспечивающих ликвидацию дисбаланса подач систем водоснабжения и гидротранспортирования,

возникающего в момент подрезки уступа мощными гидромониторами, поддержание высокой концентрации твердого в смеси и повышение производительности гидромониторно-землесосного комплекса разреза, что имеет существенное значение для угольной промышленности.

При этом следует отметить, что для удобства читателей автореферата, говоря о проведенном в диссертации анализе различных способов регулирования величины подачи гидросмеси грунтовым насосом (стр.13), следовало бы сказать о тех других, рассмотренных вариантах ликвидации дисбаланса. Высказанное замечание не снижает ценности и значимости диссертационной работы и скорее служат рекомендацией автору для его дальнейшей работы.

Основные положения диссертации опубликованы в 12 научных статьях.

Работа представляет собой законченный научный труд, отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Литвин Юрий Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Начальник Управления перспективного
развития и планирования

ОАО «СУЭК», канд. техн. наук



Мишин Юрий Михайлович

Почтовый адрес: 115114, г.Москва, ул. Дубининская, 53, стр. 7;

Телефон: (495)-795-25-38 доб. 3957;

e-mail: mishinym@suek.ru

Подпись Мишина Ю.М. заверяю:

