

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
**ЛИТВИНА ЮРИЯ ИВАНОВИЧА**

на тему **«Обоснование технологических параметров гидромониторно-землесосных комплексов разрезов Кузбасса при применении мощных гидромониторов»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Одной из проблем, возникающих при разработке четвертичных вскрышных пород Кузнецкого бассейна гидромониторно-землесосными комплексами, является рассогласованность режимов работы оборудования, приводящая к снижению производительности гидромониторов по гидросмеси, которая становится меньше производительности грунтовых насосов. Необходимо проведение исследований величины и времени данного дисбаланса, а так же факторов, влияющих на его величину. В связи с этим тема диссертационной работы Литвина Ю.И., посвященной обоснованию технологических параметров гидромониторно-землесосных комплексов разрезов Кузбасса при применении мощных гидромониторов, является актуальной.

В диссертационной работе обобщен опыт горнодобывающих предприятий, эксплуатирующих гидромониторно-землесосные комплексы, разработаны методические рекомендации для расчета величины дисбаланса подач гидросмеси и обоснован способ его ликвидации.

Достоверность научных положений обеспечивается применением современных методов исследований и сходимостью их результатов с практическими показателями работы горных предприятий.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработаны методические рекомендации для расчета величины дисбаланса подач гидросмеси и обоснован способ его ликвидации. Это позволяет в условиях разреза «Талдинский» повысить производительность гидрокомплекса и сократить эксплуатационные затраты на 22,5%.

Основные положения работы доложены на Международных научно-практических конференциях и симпозиумах. По результатам выполненных исследований опубликовано 12 печатных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По работе имеются следующие замечания:

1. В работе не освещена проблема возникновения кавитационных процессов внутри улиты землесоса вследствие примешивания к водно-грунтовой смеси пузырьков воздуха, которые могут вызвать выедание металла из лопостей колеса, тем самым снижая срок его возможной службы.

2. В рамках работы было бы уместно рассмотреть варианты ликвидации дисбаланса подач путем изменения схемы разработки, например, поочередной работы двух гидромониторов на резку борта и на размыв

породы, тем самым усредняя количество пульпы, непрерывно поступающей в зумпф.

Однако, несмотря на приведенные замечания, диссертация «Обоснование технологических параметров гидромониторно-землесосных комплексов разрезов Кузбасса при применении мощных гидромониторов», является законченным научным трудом, отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), а ее автор, Литвин Юрий Иванович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой разработки месторождений открытым способом Уральского государственного горного университета  
д.т.н., профессор

Ю.И. Лель

Подпись Ю.И.Леля удостоверяю  
Начальник отдела кадров УГГУ



В.Н.Чистяков

03 октября 2014 г.

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30; тел. (3433)-257-22-44