

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**ЛИТВИНА ЮРИЯ ИВАНОВИЧА**  
**«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)»**

Актуальность темы работы не вызывает сомнений, так как применяемый в настоящее время на предприятиях Кузбасса способ ликвидации дисбаланса путем временного включения зумпфового гидромонитора, ухудшает технико-экономические показатели гидрокомплекса, так как снижает концентрацию гидросмеси, перекачиваемой на гидроотвал

Автором предложен способ согласования производительности основных систем гидромониторно-землесосных комплексов в период подрезки уступа гидромонитором путем выпуска в этот период воздуха во всас землесоса.

В работе, на основании проведенных аналитических и экспериментальных исследований, установлен диапазон эффективного использования рекомендуемого приема и убедительно обоснован диапазон возможного снижения подачи гидросмеси землесосами, который не приведет к заилению трубопровода.

Залогом успеха в достижении поставленной в работе цели являются четко сформулированные задачи исследования. Они дополняют друг друга, органически связывают воедино, все исследования, что характеризует работу как единое исследование, связанное общей целью.

На защиту автор выносит четыре научных положения, которые в совокупности обеспечивают решение актуальной и практической задачи научного обоснования технологических параметров гидромониторно-землесосных комплексов разрезов Кузбасса, 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.

Результаты проведенных исследований вносят существенный вклад в теорию и практику гидромеханизации горных работ и имеют существенное значение для угольной промышленности.

Автор продемонстрировал свое владение современными методами научных исследований, включая планирование и обработку результатов эксперимента.

Считаю нужным подчеркнуть, что в работе задействован значительный комплекс экономических исследований.

Достоверность полученных зависимостей и в доказанность научных положений не вызывают сомнений. При этом непонятно почему *достоверность экспериментально установленной зависимости* оценивается коэффициентом корреляции, который обычно применяется как статистический показатель зависимости двух случайных величин, и отсутствуют общепринятые критерии – среднеквадратическое отклонение и коэффициент вариации.

В качестве еще одного замечания считаю необходимым отметить, что в автореферате не освещены вопросы необходимости корректировки технологии намыва пляжа гидроотвала в связи с применением предлагаемого в диссертации способа ликвидации дисбаланса, позволяющего увеличить производительность

гидротранспортной системы разреза по твердому. Не потребует ли это к повышению интенсивности заполнения отвала и увеличению скорости наростки и необходимости укрепления дамбы гидроотва?

Публикаций по теме диссертации вполне достаточно, есть индивидуальные статьи диссертанта. Однако общее количество публикаций не 12, как указано на стр. 6 автореферата, а 11, т.к. под номерами 6 и 8 приведена одна и та же статья.

По апробации работы, замечаний нет. Ее основные части докладывались и обсуждались на Международной научно-практической конференции «Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности» в 2009-2013гг., Международном симпозиуме «Неделя горняка» в МГТУ в 2012г., VI съезде гидромеханизаторов России в 2012 г. (г. Москва), IX Международной научно-практической конференции «Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири» в 2012г., технических совещаниях ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» и кафедре «Открытые горные работы» КузГТУ в 2012-2014 гг.

Автореферат написан технически грамотно, изложение логично.

Приведенные замечания не затрагивают сути научных исследований и выводов диссертации.

Диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему.

Работа отвечает требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, 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)».

**Заведующий кафедрой «Горное дело»  
Московского государственного  
машиностроительного университета (ММИ),  
доктор технических наук, профессор**

**Деревяшкин Игорь  
Владимирович**

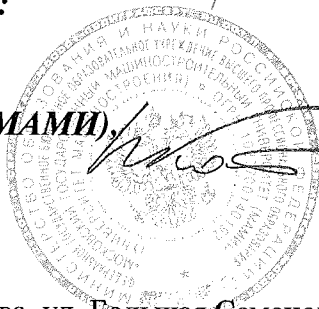
**Подпись Деревяшкина И.В. удостоверяю:**

**Главный ученый секретарь**

**Московского государственного**

**Машиностроительного университета (ММИ),**

**доктор технических наук, профессор**



**Колтунов И.И.**

Почтовый адрес организации: 107023, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д.38.  
тел.8(495)683-99-92 ,e-mail: robotron-04@mail.ru.