

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некоз Ксении Сергеевны по теме:

«Повышение эффективности работы гидрокомплексов путем оперативного контроля их расходомерами переменного перепада давления с расширяющими устройствами и регулирования режимов гидротранспортирования»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 — «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Поточность гидромеханизированного процесса разработки горных пород создает благоприятные условия для автоматизации технологических операций. В данной диссертационной работе рассматриваются предпосылки для этого — создание ручного дистанционного управления с помощью комплекса контрольно-измерительной аппаратуры режимов работы гидроустановки. При этом обеспечивается эксплуатация гидромеханизированного оборудования с оптимальными параметрами: удельным расходом и плотностью транспортируемой гидросмеси и в итоге приводит к снижению энергоемкости процесса гидротранспортирования, увеличению сроков службы эксплуатационного оборудования и других факторов.

Однако, важным условием надёжности работы измерительной системы является её комплектация. Поэтому среди множества выпускаемых промышленностью расходомеров различного принципа действия автор проанализировал измерительные устройства переменного перепада давления, обосновывая их выбор надёжностью в работе, относительной конструктивной простотой и несложной эксплуатацией и ремонта. При этом в системе контроля и регулирования предлагается расходомер с расширяющимся устройством, называемый в работе «труба Антивентури», в противовес известному расходомеру с сужающим устройством — трубы Вентури, эксплуатация которого нередко требует замены или наплавки твёрдым сплавом периодически изнашиваемого калибровочного сужающего устройства.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 8 научных работах, в том числе в 2 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций.

Работа отвечает критериям, установленным Положением о присуждении учёных степеней (постановление правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями и дополнениями) к кандидатским диссертациям, в том числе пунктам 9-14 данного Положения и соответствует паспорту научной специальности 25.00.22-«Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности, а также требованиям, предъявляемым положением о присуждении учёных степеней к кандидатским диссертациям, а её автор, Некоз Ксения Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 — «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Я, Малухин Григорий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидатская диссертация Малухина Г. Н. защищена по научной специальности 05.15.11 — «Физические процессы горного производства».

Кандидат технических наук, заместитель  
директора департамента по  
перспективному развитию обособленного  
подразделения ООО «Шахта Сибирская» в  
г. Москва

  
Малухин Григорий  
Николаевич

«06» сентября 2022 г.

Подпись Малухина Григория Николаевича заверяю:

Начальник отдела по работе  
с персоналом



Вересока Виктория  
Андреевна

Общество с ограниченной ответственностью "Шахта Сибирская"  
652560, Кемеровская область - Кузбасс, г. Полысаево, п. Красногорский, пер. Давыдова, д. 4