

ОТЗЫВ

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

В диссертации Некоз К.С. решается задача повышение эффективности гидромеханизированной разработки месторождений полезных ископаемых путем использования комплекса измерительных устройств переменного перепада давления - расходомером с расширяющим устройством типа трубы «Антивентури» и гидростатическим плотномером гидросмеси, а также автоматическим учётом фактического времени работы другого аппаратурного обеспечения, параметры которых контролируются и регулируются на пульте управления в кабине гидромониторщика.

В исследованиях разработан методический подход для аналитического расчета производительности расходомера с расширяющим устройством типа трубы Антивентури, а также составлена номограмма, позволяющая определить потери энергии (давления) от геометрических параметров диффузора. Обоснована производительность расходомера переменного перепада давлений с расширяющим устройством по гидросмеси с оптимальными геометрическими параметрами, минимизирующими потери энергии с коэффициентом расхода, равным 0,98, в комплексе системы оперативного управления режимами работы гидротранспортной установки.

В работе использованы современные методы исследований: анализ и обобщение практического опыта и литературных данных по гидромеханизированной разработке, обобщение и обработка материалов, полученных в ходе проведенных опытно-промышленных испытаний; аналитическое обоснование контрольно-измерительной аппаратуры и обработка результатов исследований с помощью стандартного программного обеспечения

Сформулированы три научных положения, получены основные выводы и практические рекомендации, которые вполне аргументировано изложены. Обоснованность выводов и рекомендаций подтверждена использованием широкого диапазона научных методов исследований, включающих анализ и обобщение теоретических и экспериментальных работ, обработке и анализе промышленных исследований и их сходимости с расчетными и практическими данными.

По теме диссертационного исследования опубликовано 8 научных работ, 2 из них – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Замечание по автореферату. При проведении промышленных экспериментов и обработки их результатов проиллюстрированных на рисунках автореферата не указаны коэффициенты достоверности аппроксимации и

общее количество проведенных экспериментов.

В целом диссертационная работа «Повышение эффективности работы гидрокомплексов путем оперативного контроля их расходомерами переменного перепада давления с расширяющими устройствами и регулирования режимов гидротранспортирования», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, отвечает требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Некоз Ксения Сергеевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученая степень: доктор технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученое звание: доцент по кафедре «Открытые горные работы».

Должность: заведующий кафедрой «Открытые горные работы».

Организация: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».

Селюков Алексей Владимирович



650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, sav.ormpi@kuzstu.ru тел. (3842) 396368

Я, Селюков Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Селюков Алексей Владимирович



подпись Селюкова А.В.

заведующий
и.о. *Селюкова А.В.*
Ведущий специалист
Отдела управления делами
Селюкова А.В.
2022

