

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Дробаденко Валерия Павловича на диссертационную работу Некоз Ксении Сергеевны «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)».

Некоз Ксения Сергеевна в 2018 году окончила ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» по специальности «21.05.04 Горное дело».

Диссертация на тему ««Повышение эффективности работы гидрокомплексов путем оперативного контроля их расходомерами переменного перепада давления с расширяющими устройствами и регулирования режимов гидротранспортирования»» выполнена на кафедре геотехнологических способов и физических процессов горного производства Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе (МГРИ).

В период подготовки диссертации Некоз К.С. обучалась в очной аспирантуре Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе с 09.2018 по 06.2022, работала в ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» на кафедре геотехнологических способов и физических процессов горного производства в должности преподавателя (с 2018 г. по настоящее время).

Актуальность исследований связана с отсутствием до настоящего времени текущего непрерывного контроля и регулирования параметров гидротранспортирования, необходимых для поддержания наиболее эффективного режима работы всего комплекса «карьер-обогащительная фабрика».

В работе обосновывается контрольно-измерительное устройство переменного перепада давления с расширяющим устройством – расходомером типа «трубы Антивентури». Предлагается уравнение для определения его производительности по гидросмеси, анализируются результаты потерь энергии, влияющие при измерениях, при этом устанавливаются оптимальные геометрические параметры диффузорной части расходомера, который является определяющим измерительным узлом в разработанной системе оперативного управления режимов работы гидрокомплекса.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 8 научных работах, из них опубликованных в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК — 2, (в изданиях, входящих в международную базу цитирования SCOPUS – 1).

Результаты проведенных исследований докладывались на международных научно-практических конференциях: «Стратегия развития геологического исследования недр: настоящее и будущее (к 100-летию МГРИ–РГГРУ)», (Москва, МГРИ, 2018); «Новые идеи в науках о Земле» (Москва, МГРИ, 2019); «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых» (Москва, ИПКОН РАН, 2019); «Молодые – наукам о Земле» (Москва, МГРИ, 2020); «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых» (Москва, ИПКОН РАН, 2021); «Новые идеи в науках о Земле» (Москва, МГРИ, 2021).

Таким образом, основные положения диссертации достаточно широко представлены научному сообществу.

Некоз Ксения Сергеевна обладает настойчивостью к достижению намеченной цели, большой работоспособностью, имеет склонность к административной работе. Ею было теоретически обосновано применение расходомера с расширяющим устройством, метод аналитического расчета его производительности, определены его оптимальные геометрические параметры с учетом потерь давления в диффузорной части.

По своему содержанию работа соответствует паспорту специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» и имеет практическую направленность.

Считаю, что диссертационная работа Некоз Ксении Сергеевны является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автора можно считать сформировавшимся научным работником, достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Научный руководитель, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, профессор кафедры геотехнологических способов и физических процессов горного производства ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Орджоникидзе»


Дробаденко Валерий Павлович
«16» 06 2022 г.

Подпись Дробаденко Валерия Павловича заверяю:

Начальник отдела по работе с персоналом



Мельникова Ольга Олеговна

ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ), 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 23, 8(495)461-37-77, e-mail: office@mgri.ru, <https://www.mgri.ru/>