ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Божко Руслана Игоревича на тему:
«Обоснование рациональных параметров рабочего процесса нагнетательной эрлифтной установки для очистки шахтных водосборных емкостей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Актуальность темы диссертационной работы Р.И.Божко очевидна в связи с предстоящим масштабным восстановлением и техническим перевооружением горнодобывающей отрасли Донбасса. Как справедливо отмечено в автореферате, гидромеханические средства очистки водосборных емкостей, в том числе эрлифт, предпочтительны и широко распространены, благодаря их надежности и простоты в эксплуатации, однако, доставка шахтной воды потребителю самотёком может быть сопряжена с трудностями из-за его удалённости и/или сложного рельефа местности. В диссертации изложены результаты комплексного исследования новой технологии, позволяющей преодолеть эти недостатки.

Научная новизна заключается в создании математической модели эрлифта, отличающейся учетом избыточного давления в выходном сечении подъемной трубы, а также в разработке и апробации компьютерной программы для численного решения данной математической модели.

Достоверность основных выводов доказана экспериментальной проверкой новых технических решений и расчётных параметров.

Практическая ценность результатов работы доказана внедрением разработанной технологии «нагнетательного эрлифта» на действующей угольной шахте для очистки приемных колодцев водоотливных насосов горизонта 270 м.

Гражданская позиция автора заслуживает глубокого уважения. Работа выполнена в экстремальных условиях военных действий, под обстрелами, которые продолжаются и сейчас: **ria.ru** «в результате обстрела украинскими войсками 18.06.2022 г. произошло возгорание и обрушение кровли 3-го корпуса ДонНТУ».

Публикации. Автор имеет достаточное количество публикаций, в которых изложены основные результаты работы – 5 статей в рецензируемых научных изданиях.

Замечание по содержанию автореферата. По моему мнению предложенные и изученные соискателем способы и устройства нагнетательного эрлифта выполнены на уровне изобретений, однако, в автореферате отсутствуют сведения о заявках или патентах.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация на тему: «Обоснование рациональных параметров рабочего процесса нагнетательной эрлифтной установки для очистки шахтных водосборных емкостей» соответствует действующим требованиям, изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней» и паспорту специальности 05.05.06 – Горные машины, а соискатель Божко Р.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор, доктор технических наук,
0529 «Холодильные и компрессорные машины и установки» _____ В.П.Харитонов

Я, Харитонов Владислав Петрович, согласен на автоматизированную обработку моих персональных данных. _____ В.П.Харитонов

Подпись Харитонова В.П. заверяю
Начальник Управления кадров МГТУ им.Н.Э.Баумана _____ В.А.Барышников

119146, Москва, Комсомольский проспект, 27А,кв.27. +7 903 5191120 slava.kharitonov@gmail.com

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 1619
«30» 01 2023 г.