

РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.201.02 О ПРИНЯТИИ
ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ

ПРОТОКОЛ № 14

заседания диссертационного совета 24.1.201.02 на базе
федерального государственного бюджетного учреждения
Пермского федерального исследовательского центра
Уральского отделения Российской академии наук
от 03 октября 2023 года

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: д.т.н., профессор, академик РАН А.А. Барях
СЕКРЕТАРЬ: к.т.н. С.Ю. Лобанов

ПРИСУТСТВОВАЛИ: Барях А.А., д.т.н., профессор, академик РАН (2.8.6, технические науки) – председатель совета; Лобанов С.Ю., к.т.н. (2.8.6, технические науки) – ученый секретарь совета; члены совета: Андрейко С.С., д.т.н., профессор (2.8.6, технические науки); Бычков С.Г., д.г.-м.н. (2.8.3, технические науки); Долгаль А.С., д.ф.-м.н. (2.8.3, технические науки), Жихарев С.Я., д.т.н., доцент (2.8.6, технические науки); Зайцев А.В., д.т.н. (2.8.6, технические науки); Кадебская О.И., д.г.н. (2.8.3, технические науки); Левин Л.Ю., д.т.н., чл.-корр.РАН (2.8.6, технические науки); Санфиоров И.А., д.т.н., профессор (2.8.3, технические науки), Сметанников А.Ф., д.г.-м.н. (2.8.3, технические науки); Чайковский И.И., д.г.-м.н. (2.8.3, технические науки); Шалимов А.В., д.т.н. (2.8.6, технические науки).

ОТСУТСТВОВАЛИ: Ашихмин С.Г. д.т.н., профессор (2.8.3, технические науки); Земсков А.Н. д.т.н., доцент (2.8.6, технические науки); Кашников Ю.А. д.т.н., профессор (2.8.6, технические науки); Плехов О.А., д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр.РАН (2.8.6, технические науки)

ИТОГО: 13 чел.

ПОВЕСТКА

1. О принятии к публичной защите диссертационной работы **Колесова Евгения Викторовича «Разработка способов управления капельной влагой в вентиляционных стволах рудников»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

СЛУШАЛИ:

1. Представление председателем экспертной комиссии д.т.н. Жихаревым С.Я. диссертационной работы Колесова Е.В. на тему: «Разработка способов управления капельной влагой в вентиляционных стволах рудников», к официальной защите.

На основании заключения экспертной комиссии, в состав которой вошли д.т.н. Жихарев С.Я., д.т.н., проф. Андрейко С.С., д.т.н. Зайцев А.В. следует, что диссертация оценивается как завершенная квалификационная работа, в которой разработаны научно-обоснованные положения, имеющие существенное значение для обеспечения устойчивого движения воздушных потоков в вентиляционных стволах рудников за счет уменьшения негативного влияния капельной влаги в стволе на работу главной вентиляторной установки.

Работа может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационном совете по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять диссертационную работу Колесова Е.В. на тему: «Разработка способов управления капельной влагой в вентиляционных стволах рудников» к официальной защите.

2. Утвердить в качестве официальных оппонентов:

Курилко Александра Сардоковича, доктора технических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории горной теплофизики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Якутск).

Лискову Марию Юрьевну, кандидата технических наук, доцента кафедры безопасности жизнедеятельности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (г. Пермь).

3. Утвердить в качестве Ведущей организации - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Уральский государственный горный университет**» (г. Екатеринбург).

4. Назначить дату защиты - 26 января 2024 г.

5. Утвердить дополнительный **список рассылки** автореферата.

6. Разрешить **печатание** автореферата на правах рукописи.

7. Поручить комиссии в составе: д.т.н. Жихарев С.Я., д.т.н., проф. Андрейко С.С., д.т.н. Зайцев А.В. подготовить проект заключения по диссертации.

8. Разместить **текст объявления** о защите и **автореферат диссертации** на официальном сайте Минобрнауки РФ (<http://vak.ed.gov.ru>) и ПФИЦ УрО РАН (<http://permsc.ru>).

При проведении **открытого голосования** диссертационный совет в количестве 13 человек из 17 чел., входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – нет.

Председатель диссертационного совета
24.1.201.02, д-р техн. наук, проф., акад. РАН

А.А. Барях

Учёный секретарь диссертационного совета
24.1.201.02, канд. техн. наук

С.Ю. Лобанов

03.10.2023
г. Пермь

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.201.02
при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки
Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской
академии наук по диссертационной работе **Колесова Евгения Викторовича «Разработка
способов управления капельной влагой в вентиляционных стволах рудников»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
**по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная
аэрогазодинамика и горная теплофизика».**

г. Пермь

«02» октября 2023 г.

Экспертная комиссия в составе членов совета: председателя комиссии, д-ра техн. наук Сергея Яковлевича Жихарева и членов комиссии д-ра техн. наук, профессора Сергея Семеновича Андрейко и д-ра техн. наук Артема Вячеславовича Зайцева после рассмотрения рукописи диссертации, автореферата и опубликованных работ Колесова Е.В. пришла к следующим выводам:

1. Актуальность работы. Вентиляционные стволы являются важными элементами систем вентиляции шахт и рудников, поскольку их безаварийная эксплуатация необходима для бесперебойного обеспечения всех потребителей требуемым количеством свежего воздуха. В ряде практических ситуаций в воздушном пространстве вентиляционных стволов может появляться капельная влага, чрезмерное скопление которой создает дополнительное аэродинамическое сопротивление в стволе, что затрудняет проветривание рудника, а в некоторых случаях может привести к увеличению депрессии главной вентиляторной установки вплоть до ее перехода в режим неустойчивой работы. Проводимое автором исследование позволило установить закономерности возникновения и накопления капель воды в вентиляционных стволах, оценить вклад капельной влаги в увеличение аэродинамического сопротивления стволов и разработать способы управления капельной влагой, исключаяющие ее накопление в стволах и минимизирующие ее влияние на работу главной вентиляторной установки.

2. Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав и заключения. Работа изложена на 149 страницах машинописного текста, включая 42 рисунка, 12 таблиц и список использованной литературы из 190 наименований, в том числе 102 зарубежных. Автореферат отражает содержание диссертации.

3. По результатам выполненных исследований опубликовано 6 печатных работ, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Основные защищаемые положения с достаточной полнотой изложены в опубликованных работах.

4. В диссертации отсутствуют заимствованные материалы без ссылок на автора и источники заимствования, результаты научных работ, выполненных соискателем ученой

степени в соавторстве, без ссылок на соавторов. По результатам проверки в системе Антиплагиат оригинальность текста диссертации составила 77%.

5. Диссертация соответствует специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» по пункту согласно паспорту:

п. 11. Гидро-, аэро-, газо- и термодинамические процессы, методы и средства управления ими в массивах горных пород и грунтов, горных выработках и выработанном пространстве.

6. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой исследован круг актуальных вопросов, касающихся установления закономерностей формирования и эволюции водяной пробки в вентиляционных стволах и разработки способов управления капельной влагой, исключаящих ее накопление в вентиляционных стволах рудников.

Диссертация обладает научной новизной и практической значимостью и рекомендуется к защите в диссертационном совете 24.1.201.02 при ПФИЦ УрО РАН по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

7. В качестве официальных оппонентов рекомендуются:

- **Курилко Александр Сардокович**, доктор технических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории горной теплофизики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Якутск).
- **Лискова Мария Юрьевна**, кандидат технических наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (г. Пермь).

В качестве ведущей организации рекомендуется Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (г. Екатеринбург).

Члены комиссии:

_____ Жихарев С.Я.
_____ Андрейко С.С.
_____ Зайцев А.В.