

РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.201.02 О ПРИНЯТИИ  
ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ

**ПРОТОКОЛ № 26**

заседания диссертационного совета 24.1.201.02 на базе  
федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Пермского федерального исследовательского центра  
Уральского отделения Российской академии наук  
от 16 августа 2024 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 **Ольховского Дмитрия Владимировича «Нормализация микроклиматических параметров тупиковых горных выработок глубоких 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-ром техн. наук Андрейко С.С. диссертационной работы Ольховского Д.В. на тему: «Нормализация микроклиматических параметров тупиковых горных выработок глубоких рудников», к официальной защите.

На основании заключения экспертной комиссии, в состав которой вошли д-р техн. наук проф. Андрейко С.С., д-р техн. наук, чл.-корр. РАН Левин Л.Ю., д-р техн. наук Шалимов А.В. следует, что диссертация оценивается как завершенная квалификационная работа, в которой разработаны научно-обоснованные положения, имеющие существенное значение для обеспечения допустимых температур воздуха в тупиковых горных выработках глубоких рудников.

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 Ольховского Д. В. на тему: «Нормализация микроклиматических параметров тупиковых горных выработок глубоких рудников» к официальной защите.

2. Утвердить в качестве официальных оппонентов:

**Лугина Ивана Владимировича** доктора технических наук, доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории рудничной аэродинамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н. А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск).

**Каймонова Михаила Васильевича**, кандидата технических наук, доцента, старшего научного сотрудника лаборатории горной теплофизики Института горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук (г. Якутск).

3. Утвердить в качестве Ведущей организации - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II**» (г. Санкт-Петербург).

4. Назначить дату защиты - 18 октября 2024 г.

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

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

7. Поручить комиссии в составе: д-р техн. наук проф. Андрейко С.С., д-р техн. наук, чл.-корр. РАН Левин Л.Ю., д-р техн. наук Шалимов А.В. подготовить проект заключения по диссертации.

8. Разместить **текст объявления** о защите и **автореферат диссертации** на официальном сайте Минобрнауки РФ (<https://vak.minobrnauki.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

16.08.2024  
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 **Ольховского Дмитрия Владимировича**  
**«Нормализация микроклиматических параметров тупиковых горных выработок**  
**глубоких 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

«15» августа 2024 г.

Экспертная комиссия в составе членов совета: председателя комиссии, д-ра техн. наук Андрейко Сергея Семеновича и членов комиссии д-ра техн. наук, чл.-корр. РАН Левина Льва Юрьевича и д-ра техн. наук Шалимова Андрея Владимировича после рассмотрения рукописи диссертации, автореферата и опубликованных работ Ольховского Д. В. пришла к следующим выводам:

1. Актуальность работы. Увеличение глубины разработки залежей полезных ископаемых приводит к повышению температуры воздуха в рабочих зонах. Наиболее высокие температуры воздуха отмечаются в тупиковых горных выработках из-за повышенной температуры поверхности окружающего породного массива, нагрева воздуха от горного оборудования и значительной удаленности от воздухоподающих стволов. Температура воздуха, повышенная в рабочей зоне, снижает производительность труда горнорабочих и приводит к поломкам оборудования. Это вынуждает горные предприятия разрабатывать технические решения для обеспечения необходимых микроклиматических условий в рабочих зонах тупиковых выработок. Существующие методы прогнозирования и управления тепловым режимом в тупиковых выработках несовершенны, что приводит к принятию неверных технических решений и превышению максимально допустимой температуры воздуха. Проводимое автором исследование позволило установить факт существенного влияния лучистого теплообмена на формирование теплового режима в тупиковых выработках глубоких рудников, что не учитывалось ранее и является одной из причин приведшей к неверным результатам прогнозирования. Для решения этих проблем была разработана новая математическая модель теплораспределения, учитывающая лучистый теплообмен, горнотехнический способ, снижающий влияние лучистого теплообмена, и методика разработки систем управления тепловым режимом для тупиковых выработок.

2. Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав и заключения. Работа изложена на 125 страницах машинописного текста, содержит 57 рисунков и 18 таблиц. Список использованных источников состоит из 119 наименований, в том числе 36 зарубежных.

3. По результатам выполненных исследований опубликовано 7 печатных работ, из них 6 в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

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 78% (из них 11 % составляет самоцитирование).

5. Диссертация соответствует специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» по пункту 11 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 управления тепловым режимом тупиковых горных выработок глубоких 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:

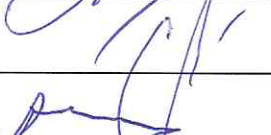
— **Лугин Иван Владимирович**, доктор технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории рудничной аэродинамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н. А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск).

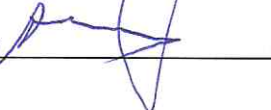
— **Каймонов Михаил Васильевич**, кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории горной теплофизики Института горного дела Севера им. Н. В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук (г. Якутск).

В качестве ведущей организации рекомендуется Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (г. Санкт-Петербург).

Члены комиссии:

  
\_\_\_\_\_  
Андрейко С. С.

  
\_\_\_\_\_  
Левин Л. Ю.

  
\_\_\_\_\_  
Шалимов А. В.