

**ПРОТОКОЛ № 4**  
заседания диссертационного совета Д 004.036.02  
при ФГБУН ПФИЦ УрО РАН

г. Пермь

15 февраля 2019 г.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Барях А.А., д.т.н., профессор (25.00.36, технические науки) – председатель совета; Бачурин Б.А., к.г.-м.н., доцент (25.00.36, технические науки) – ученый секретарь совета; члены совета: Алыменко Н.И., д.т.н., профессор (25.00.36, технические науки); Андрейко С.С., д.т.н., профессор (25.00.20, технические науки); Бычков С.Г., д.г.-м.н. (25.00.16, технические науки); Галкин В.И., д.г.-м.н., профессор (25.00.16, технические науки); Долгаль А.С., д.ф.-м.н. (25.00.16, технические науки), Жихарев С.Я., д.т.н. (25.00.20, технические науки); Закиров Д.Г., д.т.н., профессор (25.00.36, технические науки); Земсков А.Н., д.т.н. (25.00.20, технические науки); Казаков Б.П., д.т.н., профессор (25.00.20, технические науки); Кашников Ю.А., д.т.н., профессор (25.00.16, технические науки); Левин Л.Ю., д.т.н. (25.00.20, технические науки); Лепихин А.П., д.г.н. профессор (25.00.36, технические науки); Санфиоров И.А., д.т.н., профессор (25.00.16, технические науки), Сметанников А.Ф., д.г.-м.н. (25.00.16, технические науки); Чадаев М.С., д.т.н. (25.00.16, технические науки); Чайковский И.И., д.г.-м.н. (25.00.16, технические науки); Шалимов А.В., (25.00.20, технические науки).

Из 26 членов диссертационного совета присутствуют 19.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

Рассмотрение результатов предварительной экспертизы диссертационной работы Зайцева А.В., представившего диссертацию «Научные основы расчета и управления тепловым режимом подземных рудников», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

**СЛУШАЛИ:**

Андрейко С.С., д.т.н., профессора, председателя экспертной комиссии – о результатах предварительного рассмотрения диссертации Зайцева А.В. (заключение прилагается)

После обсуждения открытым голосованием единогласно

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Принять диссертационную работу Зайцева А.В. «Научные основы расчета и управления тепловым режимом подземных рудников», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», к защите, назначив дату заседания диссертационного совета 23 мая 2019 г.

2. В качестве официальных оппонентов утвердить:

— Гендлер Семен Григорьевич, профессор, доктор технических наук, профессор кафедры безопасности производств, Горный университет (г. Санкт-Петербург);

— Курилко Александр Сардокович, доктор технических наук, заведующий лабораторией горной теплофизики Института горного дела Севера СО РАН (г. Якутск).

— Палеев Дмитрий Юрьевич, доктор технических наук, начальник научно-исследовательского отдела ФГКУ «Национальный горноспасательный центр» (г. Новокузнецк).

Ведущей организацией предлагается утвердить ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (г. Москва).

3. Разрешить Зайцеву А.В. печатание автореферата.

4. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

5. Опубликовать объявление о защите диссертации Зайцева А.В. и выставить необходимые документы на сайтах ВАК и института.

Председатель диссертационного совета,  
д.т.н., профессор

А.А. Барях

Учёный секретарь совета,  
к.г.-м.н., доцент

Б.А. Бачурин

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

экспертной комиссии диссертационного совета Д 004.036.02  
при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки  
Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской  
академии наук по диссертационной работе **Зайцева А.В. «Научные основы расчета и  
управления тепловым режимом подземных рудников»**,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности **25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная  
аэрогазодинамика и горная теплофизика»**

г. Пермь

«14» февраля 2019 г.

Экспертная комиссия в составе членов совета: председателя комиссии д-ра техн. наук Андрейко С.С. и членов комиссии д-ра техн. наук Жихарева С.Я. и д-ра техн. наук Левина Л.Ю. после рассмотрения рукописи диссертации, автореферата и опубликованных работ Зайцева А.В. пришла к следующим выводам:

1. Актуальность работы. В настоящее время запасов возрастает глубина ведения горных работ при растущем спросе на твердые полезные ископаемые. В связи с этим для поддержания и увеличения мощности добычи горные предприятия вынуждены вовлекать в отработку все более труднодоступные и глубокозалегающие залежи с одновременным повышением интенсивности ведения горных работ. С увеличением глубины ведения горных работ происходит увеличение температуры окружающего породного массива, усиливается влияние техногенных источников тепловыделения на формирование неблагоприятных микроклиматических условий в горных выработках. Это в конечном итоге влечет за собой снижение производительности труда горнорабочих, возникновение профессиональных заболеваний, а зачастую приводит и к невозможности ведения горных работ. В этой связи диссертационная работа, направленная на решение задач расчета и управления тепловым режимом подземных рудников, имеет большое значение для теории и практики освоения месторождений твердых полезных ископаемых.

2. Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, семи глав, заключения. Содержание работы изложено на 246 страницах машинописного текста и содержит 72 рисунка и 51 таблицу. Список использованной литературы состоит из 231 наименования, в том числе 43 зарубежных. Материал изложен технически грамотным языком. Автореферат отражает содержание диссертации.

3. По результатам выполненных исследований опубликованы 43 научные работы, в том числе 22 в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденных ВАК Минобрнауки РФ.

Получены 3 патента на изобретения и 1 свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ. Основные защищаемые положения с достаточной полнотой изложены в опубликованных работах.

4. Признать отсутствие в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора и источник заимствования, результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов. По результатам проверки в системе Антиплагиат оригинальность текста диссертации составила 86,25 %.

5. Диссертация соответствует специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» по пунктам согласно паспорту:

- п.10 «Гидро-, пыле-, аэро-, газо- и термодинамические процессы в массивах горных пород и грунтов, горных выработках и выработанном пространстве. Разработка методов и средств управления этими процессами»;
- п.11 «Процессы тепломассопереноса, фильтрация и диффузия жидкостей и газов в зонах естественной или искусственно созданной проницаемости при добыче полезных ископаемых, получении геотермальной энергии, строительстве и эксплуатации сооружений».

6. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения для разработки ресурсосберегающих систем нормализации микроклиматических условий в горных выработках при добыче глубокозалегающих запасов твердых полезных ископаемых, отработка которых имеет важное хозяйственное значение для экономики страны.




Диссертация обладает научной новизной и практической значимостью и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 004.036.02 при ПФИЦ УрО РАН по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

7. Официальными оппонентами рекомендуются:

- Гендлер Семен Григорьевич, профессор, доктор технических наук, профессор кафедры безопасности производств, Горный университет (г. Санкт-Петербург);
- Курилко Александр Сардокович, доктор технических наук, заведующий лабораторией горной теплофизики ИГДС СО РАН (г. Якутск).
- Палеев Дмитрий Юрьевич, доктор технических наук, начальник научно-исследовательского отдела ФГКУ «Национальный горноспасательный центр» (г. Новокузнецк).

Ведущей организацией предлагается утвердить ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (г. Москва).

Члены комиссии:

	С.С. Андрейко
	С.Я. Жихарев
	Л.Ю. Левин