

П Р О Т О К О Л № 10
заседания диссертационного совета Д 004.036.02
при ФГБУН ПФИЦ УрО РАН

г. Пермь

18 октября 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); Ашихмин С.Г., 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); 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); Плехов О.А., д.ф.-м.н., профессор (25.00.20, технические науки); Санфиров 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., д.т.н. (25.00.20, технические науки).

Из 26 членов диссертационного совета присутствуют 20.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение результатов предварительной экспертизы диссертационной работы **Паршакова О.С.** «Разработка автоматизированной системы термометрического контроля ледопородных ограждений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук 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 Паршакова О.С. (заключение прилагается)

После обсуждения открытым голосованием единогласно

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять диссертационную работу Паршакова О.С. «Разработка автоматизированной системы термометрического контроля ледопородных ограждений», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», к защите, назначив дату заседания диссертационного совета 20 декабря 2019 г.

2. В качестве официальных оппонентов утвердить:

- Вознесенского Александра Сергеевича, доктора технических наук, профессора кафедры физических процессов горного производства и геоконтроля НИТУ «МИ-СиС» (г. Москва);

- Соловьева Дмитрия Егоровича, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника лаборатории горной теплофизики ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Якутск).

Ведущей организацией утвердить Горный институт – обособленное подразделение ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (г. Апатиты).

3. Разрешить Паршакову О.С. печатание автореферата.

4. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

5. Опубликовать объявление о защите диссертации Паршакова О.С. и выставить необходимые документы на сайтах ВАК и ПФИЦ.

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 Паршакова О.С. «Разработка
автоматизированной системы термометрического контроля ледопородных ограждений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
**по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная
аэrogазодинамика и горная теплофизика»**

г. Пермь

«17 » октябрь 2019 г.

Экспертная комиссия в составе членов совета: председателя комиссии д-ра техн. наук Андрейко С.С. и членов комиссии д-ра техн. наук Казакова Б.П. и д-ра техн. наук Шалимова А.В. после рассмотрения рукописи диссертации, автореферата и опубликованных работ Паршакова О.С. пришла к следующим выводам:

1. Актуальность работы. Промышленное освоение месторождений, залегающих в сложных гидрогеологических условиях, тесно связано со способом искусственного замораживания горных пород вокруг строящихся шахтных стволов. За параметрами состояния созданного ледопородного ограждения, сформированного из мерзлой водонасыщенной породы и служащего для восприятия горного и гидростатического давлений, должен быть организован систематический контроль. На сегодняшний день применяется несколько способов контроля ледопородных ограждений шахтных стволов. Однако за последние годы, ввиду несовершенства существующих способов контроля и недостаточной точности расчетов полей температуры замораживаемых участков породного массива, имели место аварийные ситуации. Это приводило к затоплению шахтных стволов, снижению безопасности ведения горных работ, увеличению сроков строительства и появлению дополнительных финансовых затрат. В этой связи диссертационная работа, направленная на разработку нового способа контроля ледопородных ограждений, основанного на применении оптоволоконной технологии и математической интерпретации результатов термометрии контрольных скважин, имеет большую практическую ценность.

2. Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения. Содержание работы изложено на 140 страницах машинописного текста и содержит 43 рисунка и 6 таблиц. Список использованной литературы состоит из 180 наименований, в том числе 72 зарубежных. Материалложен технически грамотным языком. Автореферат отражает содержание диссертации.

3. По результатам выполненных исследований опубликованы 10 печатных работ, в том числе 5 в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденных ВАК Минобрнауки РФ. Получено свидетельство о государственной 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 75,63 %.

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

— п.6 «Создание на основе современных информационных технологий методов, приборов, автоматизированных систем для изучения и контроля свойств горных пород и грунтов, строения и состояния их массивов, а также для прогнозирования динамических процессов и явлений»;

— 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 исследованы актуальные вопросы, направленные на разработку автоматизированной системы термометрического контроля ледопородных ограждений в целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций при строительстве шахтных стволов способом искусственного замораживания горных пород.

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 аэrogазодинамика и горная теплофизика».

7. Официальными оппонентами рекомендуются:

- Вознесенский Александр Сергеевич, доктор технических наук, профессор кафедры физических процессов горного производства и геоконтроля, НИТУ «МИСиС» (г. Москва);
- Соловьев Дмитрий Егорович, кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории горной теплофизики ИГДС СО РАН (г. Якутск).

Ведущей организацией предлагается утвердить Горный институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (г. Апатиты).

Члены комиссии:



С.С. Андрейко
Б.П. Казаков
А.В. Шалимов