

РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.201.02 О ПРИНЯТИИ  
ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ

**ПРОТОКОЛ № 16**

заседания диссертационного совета 24.1.201.02 на базе  
федерального государственного бюджетного учреждения  
Пермского федерального исследовательского центра  
Уральского отделения Российской академии наук  
от 15 декабря 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 **Верхоланцева Александра Викторовича «Разработка метода прогнозирования величины сейсмического воздействия взрывных работ на поверхностные здания и сооружения»**, 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 председателя экспертной комиссии д.т.н., профессора Санфиорова И.А. диссертационной работы Верхоланцева А.В. на тему: «Разработка метода прогнозирования величины сейсмического воздействия взрывных работ на поверхностные здания и сооружения», к официальной защите.

На основании заключения экспертной комиссии, в состав которой вошли д.т.н., профессор Санфиоров И.А., д.т.н., профессор Андрейко С.С. и д.т.н. Жихарев С.Я. следует, что диссертация оценивается как завершенная квалификационная работа, в которой разработаны научно-обоснованные положения, имеющие существенное значение для обеспечения безопасности сейсмического воздействия взрывных работ.

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 Верховланцева А.В. на тему: «Разработка метода прогнозирования величины сейсмического воздействия взрывных работ на поверхностные здания и сооружения», к официальной защите.

2. Утвердить в качестве официальных оппонентов:

**Викторова Сергея Дмитриевича**, доктора технических наук, профессора, главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук (г. Москва).

**Куликова Владимира Ивановича**, кандидата физико-математических наук, ведущего научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института динамики геосфер Российской академии наук имени академика М.А. Садовского (г. Москва).

3. Утвердить в качестве Ведущей организации - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (г. Апатиты).

4. Назначить дату защиты - 22 февраля 2024 г.

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

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

7. Поручить комиссии в составе: д.т.н., профессора Санфинова И.А., д.т.н., профессора Андрейко С.С., д.т.н. Жихарева С.Я. 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://permisc.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

15.12.2023  
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 **Верхоланцева А.В. «Разработка метода  
прогнозирования величины сейсмического воздействия взрывных работ на  
поверхностные здания и сооружения»**, представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных  
пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

г. Пермь

28 ноября 2023 г.

Экспертная комиссия в составе членов совета: председателя комиссии д.т.н. Санфирова И.А. и членов комиссии д.т.н. Андрейко С.С. и д.т.н. Жихарева С.Я. после рассмотрения рукописи диссертации, автореферата и опубликованных работ Верхоланцева А.В. пришла к следующим выводам:

1. Актуальность работы. Расширение заселенных территорий, увеличение объемов извлечения полезных ископаемых, приближение фронтов горных работ к охраняемым зданиям и сооружениям приводят к росту негативного воздействия буровзрывных работ. Это обуславливает актуальность проблемы обеспечения безопасности сейсмических воздействий взрывов на здания и сооружения на многих горнодобывающих предприятиях. В условиях близкого расположения инженерных сооружений от места взрыва, когда вопрос их сохранности и комфортного проживания населения встает особо остро, наиболее надежным способом определения сейсмически безопасного расстояния и получения зависимости уровня сейсмического воздействия от параметров буровзрывных работ является проведение прямых натурных инструментальных измерений. Проводимый автором анализ особенностей распределения уровня сейсмического воздействия в конкретных геологических и горнотехнических условиях позволяет добиться оптимальности используемой технологии буровзрывных работ по фактору уровня сейсмического эффекта.

2. Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав и заключения. Работа изложена на 159 страницах машинописного текста, включая 48 рисунка, 19 таблиц и список использованной литературы из 171 наименований, в том числе 38 зарубежных. Автореферат отражает содержание диссертации.

3. По результатам выполненных исследований опубликовано 22 работы, из них 4 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 70%.

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

– п.10 «Воздействие взрывов на массив горных пород, горные выработки, подземные и наземные сооружения, на окружающую среду».

6. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой исследован круг актуальных вопросов, касающихся достоверной оценки и корректного прогноза величины сейсмического воздействия взрывных работ на охраняемые наземные инженерные сооружения.


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. Официальными оппонентами рекомендуются:


- Викторов Сергей Дмитриевич, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем комплексного освоения недр им. академика Н. В. Мельникова Российской академии наук (ИПКОН РАН), г. Москва;
- Куликов Владимир Иванович, кандидат физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории деформационных процессов в земной коре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института динамики геосфер Российской академии наук имени академика М.А. Садовского, г. Москва.

В качестве ведущей организации рекомендуется Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты.

Члены комиссии:

  
\_\_\_\_\_  
Санфи́ров И.А.

  
\_\_\_\_\_  
Андре́йко С.С.

  
\_\_\_\_\_  
Жихаре́в С.Я.