

ПРОТОКОЛ №4
заседания диссертационного совета Д 004.010.02
от 11 апреля 2017 г.

Повестка дня: принятие к защите кандидатской диссертации Франца Владимира Владимировича «Моделирование и исследование фрактальных характеристик трещиноватости для прогноза прочности и устойчивости породного массива при сдвиге» по специальности 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Диссертационный совет Д 004.010.02 утвержден при федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт горного дела Уральского отделения РАН приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «21» сентября 2015 г. №1038/нк в количестве 25 человек.

На заседании присутствуют 18 членов диссертационного совета:

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Яковлев Виктор Леонтьевич (председатель) | д-р техн.наук 05.02.22 |
| 2. Корнилков Сергей Викторович (зам. председателя) | д-р техн.наук 25.00.35 |
| 3. Панжин Андрей Алексеевич (ученый секретарь) | к-т техн.наук 25.00.20 |
| 4. Аленичев Виктор Михайлович | д-р техн.наук 25.00.35 |
| 5. Антонов Владимир Александрович | д-р техн.наук 25.00.35 |
| 6. Балек Александр Евгеньевич | д-р техн.наук 25.00.20 |
| 7. Боликов Владимир Егорович | д-р техн.наук 25.00.20 |
| 8. Зотеев Олег Вадимович | д-р техн.наук 25.00.20 |
| 9. Зубков Альберт Васильевич | д-р техн.наук 25.00.20 |
| 10. Корнилков Михаил Викторович | д-р техн.наук 25.00.20 |
| 11. Лаптев Юрий Викторович | д-р техн.наук 25.00.35 |
| 12. Латышев Олег Георгиевич | д-р техн.наук 25.00.20 |
| 13. Лель Юрий Иванович | д-р техн.наук 05.02.22 |
| 14. Писецкий Владимир Борисович | д-р геол-мин.наук 25.00.35 |
| 15. Саканцев Георгий Григорьевич | д-р техн.наук 05.02.22 |
| 16. Сашурин Анатолий Дмитриевич | д-р техн.наук 25.00.20 |
| 17. Соколов Игорь Владимирович | д-р техн.наук 25.00.35 |
| 18. Суханов Владимир Иванович | д-р техн.наук 25.00.35 |

Слушали:

Председатель.

Уважаемые члены диссертационного совета!

На сегодняшнем заседании присутствуют 18 членов диссертационного совета из 25, в том числе 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика – совет правомочен проводить заседание.

Сегодня мы принимаем к защите кандидатскую диссертацию Франца Владимира Владимировича «Моделирование и исследование фрактальных характеристик трещиноватости для прогноза прочности и устойчивости породного массива при сдвиге» по специальности 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный горный университет» (УГГУ) на кафедре шахтного строительства.

По диссертации Франца В.В. (04 апреля 2017 г., протокол №1) была создана экспертная комиссия из членов совета в следующем составе: Сашурин А.Д. – председатель, Балек А.Е. и Зубков А.В.

Прошу председателя экспертной комиссии доложить о результатах экспертизы.

Сашурин А.Д.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный горный университет» (УГГУ) на кафедре шахтного строительства.

Соискателем в совет представлены все материалы и документы, а также диссертация и автореферат. Все документы соответствуют требованиям Положения ВАК Минобрнауки РФ.

Изучив материалы аттестационного дела и диссертацию, экспертная комиссия пришла к следующему заключению.

(Зачитывает заключение экспертной комиссии. Заключение прилагается).

Специалисты ведущей организации и официальные оппоненты имеют высокую научную квалификацию по тематике представленной диссертации.

Согласие официальных оппонентов и ведущей организации получено.

Председатель.

Предлагаю назначить защиту диссертации на 20 июня 2017 г.

Постановили:

- принять к защите кандидатскую диссертацию Франца Владимира Владимировича «Моделирование и исследование фрактальных характеристик трещиноватости для прогноза прочности и устойчивости породного массива при сдвиге» по специальности 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика;

- утвердить предложенных экспертной комиссией официальных оппонентов и ведущую организацию;

- разрешить опубликование автореферата диссертации в открытой печати;

- утвердить список адресатов рассылки автореферата;

- экспертной комиссии подготовить проект заключения совета;

- назначить защиту диссертации на 20 июня 2017 г.

Результаты голосования: «за» - 18, «против» - 0, «воздержался» - 0

Председатель диссертационного совета
Доктор технических наук, профессор,
член-корреспондент РАН



(Handwritten signature of V.L. Yakovlev)

В.Л. Яковлев

Ученый секретарь диссертационного совета
Кандидат технических наук

(Handwritten signature of A.A. Panjin)

А.А. Панжин

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссия диссертационного Д 004.010.02 совета в составе председателя комиссии доктора техн. наук, профессора Сашурина А.Д. и членов комиссии доктора техн. наук Балека А.Е., доктора техн. наук Зубкова А.В. рассмотрев диссертационную работу Франца Владимира Владимировича на тему "Моделирование и исследование фрактальных характеристик трещиноватости для прогноза прочности и устойчивости породного массива при сдвиге", представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» пришла к следующему заключению:

Представленная диссертация посвящена повышению надежности прогноза прочности и устойчивости трещиноватого породного массива на основе фрактального анализа трещинной структуры горных пород.

Диссертационное исследование соответствует отрасли технических наук п.2 «Геомеханическое обеспечение открытой и подземной добычи полезных ископаемых, разработка методов управления горным давлением, удароопасностью, сдвижением горных пород, устойчивостью бортов карьеров» и п.4 «Разработка теорий, способов, математических моделей и средств управления состоянием и поведением массивов горных пород и грунтов с целью обеспечения устойчивости горных выработок, подземных и наземных сооружений, предотвращения проявлений опасных горно-геологических явлений» паспорта научной специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, по которой совету предоставлено право проведения защиты. Соответствие содержания работы указанной специальности, по которой она представляется к защите, подтверждается публикациями в журналах и материалах совещаний и конференций.

Диссертация Франца Владимира Владимировича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой дано решение актуальной научной задачи, заключающейся в прогнозировании устойчивости трещиноватых горных пород и массивов, имеющей существенное значение для науки и практики горнорудной промышленности.

Практическое значение работы заключается в обосновании методов фрактального анализа природных трещин, позволяющих определять параметры паспорта прочности трещиноватых породных массивов; в разработке статистической (имитационной) модели сдвига пород по трещине, реализация которой повышает точность и надежность прогноза прочности и устойчивости обнажений трещиноватых пород.

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, где достаточно полно отражены результаты проведенного исследования, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Комиссия предлагает назначить по рассматриваемой диссертации:

- ведущую организацию – ОАО «Научно-исследовательский и проектный институт обогащения и механической обработки полезных ископаемых «Уралмеханобр»;

- официальных оппонентов: Баряха Александра Абрамовича, доктора технических наук, директора ФГБУН Горный институт УрО РАН, г. Пермь, Аксенова Анатолия Аркадьевича, кандидата технических наук, директора УФ ОАО «ВНИМИ», г. Екатеринбург.

С учетом вышеизложенного комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 004.010.02 диссертационную работу В.В. Франца.

Доктор техн. наук



А.Д. Сашурин

Доктор техн. наук



А.Е. Балек

Доктор техн. наук



А.В. Зубков

10.04.2017