

ПРОТОКОЛ №6
заседания диссертационного совета Д 004.010.02
от 11 апреля 2017 г.

Повестка дня: принятие к защите кандидатской диссертации Бурмина Леонида Николаевича «Геоинформационное моделирование маршрутов эвакуации при возникновении аварийных ситуации в очистных забоях угольных шахт» по специальности 25.00.35 – Геоинформатика (технические науки).

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 25.00.35 – Геоинформатика (технические науки) – совет правомочен проводить заседание.

Сегодня мы принимаем к защите кандидатскую диссертацию Бурмина Леонида Николаевича «Геоинформационное моделирование маршрутов эвакуации при возникновении аварийных ситуации в очистных забоях угольных шахт» по специальности 25.00.35 – Геоинформатика (технические науки).

Диссертация выполнена в Новокузнецком институте (филиале) ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк.

По диссертации Бурмина Л.Н. (04 апреля 2017 г., протокол №3) была создана экспертная комиссия из членов совета в следующем составе: Корнилков С.В. – председатель, Аленичев В.М. и Антонов В.А.

Прошу председателя экспертной комиссии доложить о результатах экспертизы.
Корнилков С.В.

Диссертация выполнена в Новокузнецком институте (филиале) ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк.

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 21 июня 2017 г.

Постановили:

- принять к защите кандидатскую диссертацию Бурмина Леонида Николаевича «Геоинформационное моделирование маршрутов эвакуации при возникновении аварийных ситуации в очистных забоях угольных шахт» по специальности 25.00.35 – Геоинформатика (технические науки);

- 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 21 июня 2017 г.

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

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

В.Л. Яковлев

Ученый секретарь диссертационного совета
Кандидат технических наук

А.А. Панжин



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссия диссертационного Д 004.010.02 совета в составе председателя комиссии доктора техн. наук, профессора Корнилкова С.В. и членов комиссии доктора техн. наук, профессора Аленичева В.М., доктора техн. наук Антонова В.А., рассмотрев диссертационную работу Бурмина Леонида Николаевича на тему "Геоинформационное моделирование маршрутов эвакуации при возникновении аварийной ситуации в очистных забоях угольных шахт", представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 «Геоинформатика» пришла к следующему заключению:

Представленная диссертация посвящена обеспечению информационной поддержки принятия управленческих решений при разработке и вводе в действие плана ликвидации аварий на горном предприятии, с учетом изменяющихся геомеханических ситуаций, для обоснования безопасности маршрутов эвакуации горнорабочих в целях уменьшения последствий чрезвычайной ситуации.

Диссертационное исследование соответствует отрасли технических наук п.3 «Геоинформационные системы (ГИС) разного назначения, типа (справочные, аналитические, экспертные и др.), пространственного охвата и тематического содержания.», п.6 «Математические методы, математическое, информационное, лингвистическое и программное обеспечение для ГИС» и п.7 «Геоинформационное картографирование и другие виды геомоделирования, системный анализ многоуровневой и разнородной геоинформации» паспорта научной специальности 25.00.35 – Геоинформатика, 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 Бурмина Леонида Николаевича представляет собой законченное и самостоятельное исследование, в котором дано решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для науки и практики горно-шахтной промышленности и заключающейся в генерации безопасных вариантов маршрутов эвакуации с использованием ГИС-технологий при составлении позиций в плане ликвидации аварий, за счет анализа периодически обновляемых пространственно-определенных данных о напряженно-деформированном состоянии горных пород, положения горнорабочих, аэрогазовых условий в горных выработках и оценки расхода ресурса самоспасателя.

Практическое значение работы заключается в том, что разработана геоинформационная модель выбора маршрута эвакуации на основе периодически

обновляемых пространственно-определенных данных о напряженно-деформированном состоянии углепородного массива, геометрии горных выработок и физических данных для составления позиций плана ликвидации аварий угольных шахт. Разработана методика выбора и обоснования рационального маршрута эвакуации горнорабочих, учитывающая сведения о концентрации метана и вредных газов, скорости, направления движения, температуры и влажности воздуха в горных выработках. Разработано программное обеспечение для проведения геомоделирования маршрутов эвакуации горнорабочих, предоставляющее информационную поддержку при составлении позиций плана ликвидации аварий угольных шахт.

По теме диссертации опубликовано 24 научные работы, где достаточно полно отражены результаты проведенного исследования, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также получено 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Комиссия предлагает назначить по рассматриваемой диссертации:

- ведущую организацию – Кузбасский государственный технический университет (КузГТУ);

- официальных оппонентов: Финкельштейна Михаила Янкелевича, доктора технических наук, зав. отделом программного обеспечения комплексной обработки геолого-геофизической информации отделения "ВНИИГео-систем" ФГБУ "ВНИГНИ" г. Москва, Лапина Сергея Эдуардовича, кандидата технических наук, научного сотрудника кафедры Автоматики и компьютерных технологий ФГБОУ ВО УГГУ, г. Екатеринбург.

С учетом вышеизложенного комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 004.010.02 диссертационную работу Л.Н. Бурмина.

Доктор техн. наук

Доктор техн. Наук

Доктор техн. наук



С.Е. Корнилков

В.М. Аленичев

В.А. Антонов

10.04.2017 