

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя на диссертацию**

**Кабанова Евгения Игоревича «Обоснование метода комплексной оценки и прогноза профессионального риска травмирования персонала угольных шахт при взрывах метана и пыли», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).**

Кабанов Евгений Игоревич в 2014 году окончил Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» по специальности 280202 «Инженерная защита окружающей среды» и в том же году по рекомендации ГАК поступил в очную аспирантуру Национального минерально-сырьевого университета «Горный» по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности). За период обучения в аспирантуре Кабанов Е.И. своевременно сдал кандидатские экзамены с оценкой «отлично», все этапы работы выполнял в соответствии с утвержденным учебным планом.

Диссертационная работа Кабанова Е.И. направлена на решение актуальной задачи повышения безопасности труда персонала угольных шахт путем использования нового методического подхода к оценке и прогнозу профессионального риска травмирования при взрывах метана и пыли.

В ходе исследований автором была обоснована необходимость совершенствования методического обеспечения процедур оценки и прогноза профессиональных рисков на угольных шахтах для соблюдения действующих нормативных требований в существующих условиях информационной неопределенности исходных данных. Для решения поставленных в работе задач автором проведены: анализ и обобщение передового опыта оценки профессиональных рисков на угольных шахтах, системный анализ профессионального риска травмирования персонала угольных шахт при взрывах метана и пыли, статистический анализ и обработка данных с использованием специализированного программного обеспечения, экспертная оценка и обработка экспертных данных. Получена модель экспертной системы на основе нечеткой логики, позволяющая производить расчет численных показателей профессионального риска травмирования персонала угольных шахт при взрывах метана и пыли с учетом комплекса горно-геологических, горнотехнических, организационных и субъективных факторов в условиях информационной неопределенности исходных данных. Разработан метод комплексной оценки и прогноза профессионального риска травмирования персонала при взрывах метана и пыли, позволяющий производить прогнозирование опасных ситуаций и опасных зон в подземных выработках, и на основе этого выбирать и обосновывать превентивные мероприятия, направленные на снижение производственного травматизма. Разработан программный комплекс расчета показателей профессионального риска. Проведена апробация разработанного метода и его сравнение с существующей нормативной методикой, в ходе чего доказана практическая значимость достигнутых результатов.

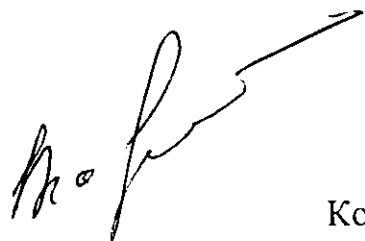
По итогам работы сформированы предложения и рекомендации, направленные на совершенствование процедуры оценки профессиональных рисков на угольных шахтах и повышение эффективности систем менеджмента

профессиональных рисков. Разработанные рекомендации по оценке рисков вошли в заключительный отчет о научно-исследовательской работе «Разработка научно обоснованных предложений по оценке рисков аварий на угольных шахтах с учетом конкретных горно-геологических условий» (договор с Минэнерго России 16/0411.3070390019.241/11/218) и Руководство по безопасности «Методические рекомендации по проведению анализа опасностей и оценке риска аварий на угольных шахтах» (утв. Приказом Ростехнадзора № 192 от 05.06.2017).

В процессе работы над диссертационным исследованием Кабанов Е.И. участвовал в различных международных научно-практических конференциях и форумах, имеет дипломы за призовые места. С 2017 года является стипендиатом конкурса стипендий Правительства РФ. По теме диссертации Кабановым Е.И. опубликованы 7 печатных работ, из них 2 - в изданиях Перечня, рекомендуемого ВАК Минобрнауки России, 1 - в издании, индексируемом в базе цитирования Scopus. Подана заявка на выдачу патента на изобретение.

Диссертационная работа Кабанова Е.И. «Обоснование метода комплексной оценки и прогноза профессионального риска травмирования персонала угольных шахт при взрывах метана и пыли» является полностью законченным самостоятельным комплексным научным исследованием, которое является актуальным, имеющим научное и практическое значение для горнодобывающей отрасли. Основное содержание диссертации полностью соответствует трем защищаемым научным положениям. Диссертация Кабанова Е.И. соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

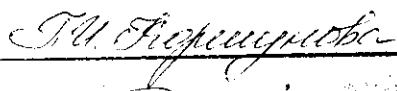
Научный руководитель, заведующий  
кафедрой безопасности производств  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный  
университет», д.т.н., профессор



Коршунов  
Геннадий Иванович  
25.06.2018

199106, Санкт-Петербург, Васильевский  
остров, 21 линия д. 2, тел.:  
8(812)3288621,  
e-mail: korshunov\_gi@spmi.ru



Подпись:   
Заведующий отделом  
вспомогательного производства  Е.Р. Яныцкая  
« 25 » 06 20 18 г.