

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **А.В. Галкина «Научное обоснование и разработка методологии повышения надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда угледобывающего предприятия»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)»

Безопасность и эффективность современного горного производства неотрывно связаны с понятиями надежности и безотказности. Традиционно теория и методология обеспечения надежности применяются в проектировании, производстве и эксплуатации горного оборудования. Подходы обеспечения надежности начали находить применение и в сфере горного дела.

Это обусловлено ростом энерговооруженности производства, мощности используемой техники, развитием технологии. Горное производство является очень капиталоемким и любой сбой приводит к значительным экономическим потерям. Наличие мощной современной техники и оборудования помимо возможностей таит в себе и значительную угрозу при небезопасном их применении. По сути угледобывающее предприятие представляет собой многомерную сложную систему, что повышает риск возникновения травм и аварий. Исходя из этого, представленная в диссертационной работе методология повышения надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда угледобывающего предприятия, весьма актуальна.

К достоинству диссертационного исследования следует отнести оригинальную идею работы: надежное функционирование системы обеспечения безопасности труда в указанных ранее условиях достигается поддержанием соответствия ее структурно-функциональной основы динамике изменений внутренних и внешних условий деятельности предприятия.

В качестве практической ценности результатов диссертационного исследования необходимо отметить адаптированные для использования на производстве критерии, позволяющие оценить надежность функционирования системы, и разработанный методический инструментарий ее повышения. Достоверность полученных практических результатов подтверждена представительной апробацией и достаточным количеством публикаций в ведущих научных журналах, применением разработанного методического инструментария в практике

Вместе с тем стоит отметить следующее замечание: на рисунке 10, который автор использует для иллюстрации связи экономических потерь с недостаточной надежностью функционирования системы обеспечения безопасности труда, нет

непосредственно экономических показателей, вряд ли к ним можно отнести объем добычи в натуральных единицах измерения. Кроме того, нагляднее было бы использовать данные о недополученных доходах или объемах в результате остановок, а не общий объем.

В целом диссертация является завершенным научным исследованием, содержащим формулировку, теоретическое обоснование и решение научной проблемы, имеющей социальное и экономическое значение — научное обоснование и разработка методологии повышения надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда угледобывающего предприятия. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Алексей Валерьевич Галкин, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 — «Охрана труда (горная промышленность)».

Заместитель генерального директора
— технический директор,
доктор технических наук

Азев Владимир Александрович

«04» декабря 2020 г.

655162, Республика Хакасия, г. Черногорск, ул. Советская, д. 40, ООО «СУЭК-Хакасия»

e-mail: AzevVA@suek.ru

Контактный телефон: +7(39031)5-58-02

Я, Азев Владимир Александрович, согласен на обработку персональных данных

Подпись Азева В.А. заверяю

Начальник отдела информационного и документационного
обеспечения ООО «СУЭК-Хакасия»



Антонова Е.М.