

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галкина Алексея Валерьевича

### **«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)»

Актуальность темы, избранной соискателем, не вызывает сомнений, так как сохраняющийся относительно высокий уровень смертельных и тяжелых травм в угледобывающей отрасли при отсутствии дефицита материальных ресурсов в области охраны труда и промышленной безопасности указывает на недостатки организации надежного функционирования системы обеспечения безопасности труда.

Предложенная соискателем методология повышения надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда угледобывающего предприятия обладает следующими достоинствами:

- разработанная методологическая и методическая база позволяет выработать эффективные решения по повышению надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда угледобывающего предприятия;
- методология надежного функционирования системы обеспечения безопасности труда базируется на основополагающих принципах исключения «отказов» ее функций в каждом трудовом процессе на основе контроля опасных производственных ситуаций работниками всех служб предприятий;
- предложен комплекс показателей, позволяющих оценить надежность функционирования системы обеспечения безопасности труда.

Разработанная методология позволяет не только повысить надежность функционирования системы обеспечения безопасности действующего угледобывающего предприятия, но и оценить надежность системы обеспечения безопасности проектируемого объекта.

Научную новизну представляют описанный соискателем механизм травмирования персонала, основанный на вероятностно-детерминированном подходе, заключающемся в обусловленном сближении работника с опасным производственным фактором при нераспознавании работником угрозы или отсутствии необходимого контроля за этим фактором, а также критерии надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда.

Достоверность полученных результатов подтверждается сходимостью полученных научных результатов с фундаментальными положениями теории надежности технических систем и общей теории систем, корректным исполь-

