

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Ворошилова Ярослава Сергеевича,
выполненной на тему «Научное обоснование и разработка
технических решений для контроля пылевой обстановки гор-
ных выработок угольных шахт с учетом человеческого факто-
ра», представленную на соискание ученой степени доктора тех-
нических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда» (в
горной промышленности)

Автореферат, представленный на отзыв Я.С. Ворошиловым состоит из введения, шести глав и заключения. В автореферате представлено 18 рисунков, 1 таблица, список опубликованных научных работ по теме диссертационного исследования составляет 46 наименований, в том числе 24 работы опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Автор имеет 15 патентов на изобретения и полезные модели.

Если показатели аварийности, травматизма на угольных шахтах имеют тенденцию к снижению, то эта тенденция иногда нарушается крупными авариями с участием во взрыве угольной пыли и метана. Продолжает оставаться высоким уровень профессиональной заболеваемости в угольной отрасли, в том числе заболеваний органов дыхания, вызванные наличием угольной и породной пыли на рабочих местах производственных участков. Техническое перевооружение угольных шахт, рост нагрузки на очистные и подготовительные забои требуют научного обоснования и разработки новых технических решений по проведению непрерывного контроля пылевой обстановки в горных выработках для принятия упреждающих оперативных управленческих решений. Поэтому исследования процессов пылеобразования, методов контроля пылевой обстановки, состояния осланцевания горных выработок являются своевременными и актуальными, имеющими важное социальное, научное и практическое значение.

Автором впервые разработана методика оперативного контроля пылевзрывобезопасности горных выработок на угольных шахтах. Также разработанная оптическая методика для контроля витающей угольной пыли позволяет создавать новые технические устройства в составе систем аэрогазового контроля для непрерывного автоматического контроля и измерения витающей угольной пыли с возможностью передачи данных на диспетчерский пульт шахты с целью принятия оперативных

решений по управлению охраной труда, предотвращению аварий и травм.

Ворошиловым Я.С. построена концептуальная модель человеческого фактора, в которой он определен как изменяющаяся во времени и пространстве разность между фактическим уровнем способностей человека и требуемым уровнем способностей. Автором диссертации показано, что в рамках данной модели человеческий фактор может быть, как отрицательной величиной, характеризую свое негативное влияние на безопасность, так и положительной величиной, что позволяет ожидать качественное и безопасное выполнение технологических процессов на опасных производственных объектах.

Автором установлено, что управление человеческим фактором можно осуществлять при помощи действующей в России системы управления охраной труда и предложена концептуальная модель персональной системы управления человеческим фактором на уровне работника, создано электронное взрывобезопасное устройство (планшет «Умный напарник»), являющееся носителем дополнительных интеллектуальных и сенсорных способностей работника.

Ворошилов Ярослав Сергеевич хорошо известен широкому кругу ученых, специалистов, занимающихся проблемами контроля пылеобразования и методиками осуществления контроля пылевой обстановки в горных выработках угольных шахт России.

Приведенные в автореферате научные исследования согласуются с материалами научных публикаций автора.

Представленный на отзыв Ворошиловым Я.С. автореферат по теоретическому уровню, практическому значению, научной новизне и сложности решаемых задач свидетельствует о личном вкладе автора в диссертационное исследование. Автореферат написан четко, грамотно, последовательно, полностью раскрывает научные положения.

Как замечание можно отметить не очень удачную формулировку «системы выдает» при описании системы управления производством с учетом человеческого фактора.

Данные замечания не влияют на положительную оценку диссертационной работы.

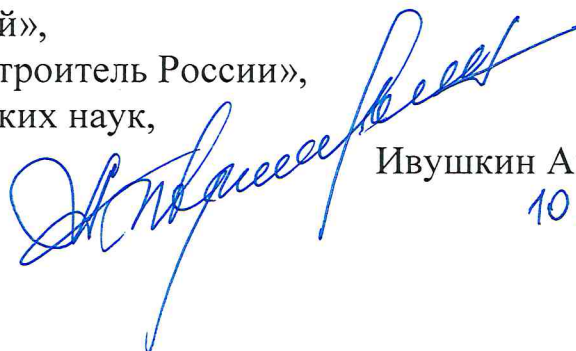
Диссертационная работа выполнена на соответствующем высоком научном уровне, является полной и законченной научно-квалифицированной работой, в которой решена крупная научно-техническую проблема, имеющая важное хозяйственное значение, связанная с обеспечением комплексного оперативного контроля пылевой обстановки горных выработок в угольных шахтах, что в конечном итоге имеет большой социально-экономический эффект в виде снижения рис-

ков аварий и профессиональных заболеваний пылевой этиологии за счет принятия своевременных управленческих решений на базе данных объективного пылевого контроля.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.26.01– «Охрана труда» и отвечает требованиям ВАК РФ. Считаю, что поставленные автором задачи диссертационной работы решены полностью.

Автор диссертации Ворошилов Ярослав Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда» (в горной промышленности).

Председатель совета директоров
ООО «Объединённая компания
«Сибшахтострой»,
«Заслуженный строитель России»,
доктор технических наук,
профессор



Ивушкин Анатолий Алексеевич

10.09.2020.

Подпись Ивушкина Анатолия Алексеевича подтверждаю и заверяю:

Директор по персоналу

М.П.



Гавра Светлана Петровна

ООО «Объединённая компания «Сибшахтострой»
654015, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Кузнецкое,
9

Приемная: тел. 8(3843)900-263, факс. 8(3843)900-262, e-mail:
info@oksshs.ru