

Отзыв на автореферат диссертации

Потапенко Евгения Павловича на тему «Увеличение защитного действия дыхательного аппарата на химически связанном кислороде изменением конструкции его воздухопроводной части», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (топливная и химическая промышленность).

Законом РБ «Об охране труда» от 23.06.2008 № 356-З определено, что средство индивидуальной защиты – средство защиты, надеваемое на тело работающего или его части либо используемое им, предназначенное для предотвращения или уменьшения воздействия на работающего вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения и (или) при работе в неблагоприятных температурных условиях. В процессе трудовой деятельности для работников необходима защита органов дыхания от комплекса вредных факторов.

Именно эту актуальную задачу и решает диссертационное исследование Потапенко Е. П. Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

Судя по автореферату, следует отметить научную новизну, выраженную в разработке теории рабочего процесса дыхательного аппарата на химически связанном кислороде при наличии реверса воздушного потока и скачка скорости его фильтрации через регенеративный патрон. Утверждается, что это позволило на 10,6%-26,4 % (в зависимости от величины защитного ресурса регенеративного патрона) повысить эффективность использования самоспасателя. Для респиратора РХС определен прирост защитного действия аппарата до 6,5 % (в зависимости от величины демпфинирования давления на

выдохе и вдохе), снижение мощности источников экзотермического тепла (от 23,8 % до 32,3 %) в лобовых слоях кислородсодержащего продукта. Для изолирующего противогаза ИП-4МК повысился срок защитного действия на 8,6 %.

В качестве замечания по работе можно указать, что в автореферате диссертации для проведения натурных экспериментов использовались регенеративные патроны РП-7 от изолирующего противогаза ИП-4МК. Однако сведений о проведении натурных экспериментов в отношении самоспасателя и респиратора РХС для подтверждения результатов численных экспериментов в автореферате диссертации не приводится.

Следует отметить, что диссертационное исследование Потапенко Е. П. является законченным исследованием, выполненным самостоятельно на высоком научно-техническом уровне. Работа соответствует квалификационным признакам диссертации. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы, а соискатель Потапенко Е. П. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий отделом
исследований проблем охраны
и условий труда,
канд. искусствоведения, доцент

Научный сотрудник отдела
исследований проблем охраны
и условий труда



В.П. Кляуззе



А.М. Андреев