

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОТАПЕНКО Евгения Павловича «УВЕЛИЧЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЫХАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННОМ КИСЛОРОДЕ ИЗМЕНЕНИЕМ КОНСТРУКЦИИ ЕГО ВОЗДУХОВОДНОЙ ЧАСТИ», представленной на соискание ученой кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (топливная и химическая промышленность)

Совершенствование технических средств, предотвращающих воздействие вредных и опасных производственных факторов на человека, является актуальной проблемой, как в Республике Беларусь, так и за рубежом. Актуальность проблемы подчеркивается выделением ее в приоритетное направление научно-технической и инновационной деятельности в части защиты человека, общества и государства от чрезвычайных ситуаций, которое утверждено Указом Президента Беларуси от 07.05.2020 № 156. Актуальность диссертационной работы подтверждается ее связью с НИР, которые выполнялись за последние 10 лет в Полоцком государственном университете имени Евфросинии Полоцкой.

Поставленная в диссертационной работе цель по увеличению защитного действия дыхательного аппарата на химически связанном кислороде за счет изменения конструкции его воздуховодной части достигнута, а к наиболее значимым результатам диссертационной работы можно отнести новые модели регенерации атмосферы позволяющие оптимизировать параметры дыхательных аппаратов в т.ч. в самоспасателях с круго-маятниковой схемой воздуховодной части.

Результаты диссертационной работы обсуждались на международных и республиканских конференциях (9 докладов и материалов конференций). Очень важным моментом является получение патента на изобретение РБ Патент ВУ 24003, МПК А62В 7/08 (2006.01). Регенеративный дыхательный аппарат, № 20200317 и патент на полезную модель.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникло несколько вопросов, которые не снижают актуальности, научной и практической ценности представленной диссертационной работы:

1. Проводились ли автором работы исследования по оценке сопротивлению дыханию с учетом вновь вносимых изменений? И на сколько количественно этот показатель изменился?

2. Проводились ли исследования по срокам защитного действия усовершенствованного защитного дыхательного аппарата в зависимости от тяжести условий эксплуатации?

3. Правильно ли следует понимать понятие «критический проскок CO_2 » это проскок углекислого газа, после которого дыхательный аппарат нельзя использовать? И как повлияли предложенные изменения в защитном дыхательном аппарате на изменение критического проскока CO_2 ?

В целом указанные замечания не могут повлиять на общее благоприятное впечатление от представленной работы. Считаю, что диссертационная работа Потапенко Евгения Павловича «Увеличение защитного действия дыхательного аппарата на химически связанном кислороде изменением конструкции его воздухопроводной части» выполнена на высоком научном уровне, соответствующем ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (топливная и химическая промышленность).

Даю согласие на размещение отзыва на автореферат диссертации Потапенко Евгения Павловича на официальном сайте учреждения образования «Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Декан факультета «Энергетической инженерии» Ферганского государственного технического университета



Узбеков Мирсоли
Одилжанович
PhD, доцент

Адрес организации, предоставивший отзыв:

Ферганский государственный
технический университет
Республика Узбекистан, 150109,
город Фергана, улица Ферганская 86
телефон: +998-73-241-12-01
Факс: +998-73-241-12-06
E-mail: info@fstu.uz
www.fstu.uz