

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Потапенко Евгения Павловича

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

Совершенствование технических средств, обеспечивающих защиту человека от чрезвычайных ситуаций, предотвращающих воздействие вредных и опасных производственных факторов, несомненно, является актуальной задачей, важность которой обозначена в Указе Президента РБ А.Г. Лукашенко от 07.05.2020 № 156. Научная и практическая ценность диссертационной работы подтверждается включением ее отдельных результатов в задания ГПНИ, и НИР с государственной регистрацией, Работа выполнена в Полоцком государственном университете имени Евфросинии Полоцкой.

Соискатель Потапенко Е.П. решил следующие наиболее значимые научные и практические проблемы:

- обобщен теоретико-вероятностный подход к моделированию динамики сорбции на случай больших времен;
- разработана математическая модель процесса хемосорбции CO_2 слоем кислородсодержащего продукта при начальной неоднородной отработке погложительного ресурса регенеративного патрона, создан комплект программ для постановки численных экспериментов;
- обоснованы параметры дыхательных аппаратов на химически связанном кислороде (с гибридной (круго-маятниковой) схемой воздухопроводной части; с реверсом воздушного потока; со скачком скорости фильтрации).

Соискателем совместно с руководителем получен патент РБ на регенеративный дыхательный аппарат ВУ 24003 и патент РБ на полезную модель ВУ 9807, что свидетельствует о научной новизне и практической ценности диссертационной работы. Результаты работы опубликованы и докладывались на международных конференциях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Каким образом производилась сравнительная оценка повышения эффективности дыхательного аппарата на химически связанном кислороде с действующими конструкциями аппаратов?
2. Как повлияли внесенные изменения в конструкцию аппарата на их себестоимость?

В целом указанные замечания не снижают актуальности, научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Диссертационная работа «Увеличение защитного действия дыхательного аппарата на химически связанном кислороде изменением конструкции его воздухопроводной части» соответствует заявляемой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (топливная и химическая промышленность), а автор работы *Потапенко Евгений Павлович* заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических за разработку математической модели процесса хемосорбции CO₂ слоем кислородсодержащего продукта при начальной неоднородной отработке поглотительного ресурса регенеративного патрона и создание оригинальных конструкций дыхательных аппаратов на химически связанном кислороде.

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.

Доктор технических наук, доцент



Исозода Д.Т

Подпись д.т.н., доцент Исозода Д.Т

ЗАВЕРЯЮ:

Начальник ОК и СР Института
энергетики Таджикистана



З.А. Каримов

Адрес организации, предоставившей отзыв:

735162, Республика Таджикистан, Хатлонская область, Кушониёнский район, поселок
Бохтариён, ул. Н. Хусрава 73