

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Подвигина Константина Александровича** на тему «**Нормализация температурного режима в локальной зоне горной выработки для обеспечения безопасных условий труда горнорабочих**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки)

Тема диссертационной работы, безусловно, актуальна, так как посвящена важной производственной проблеме улучшения тепловых условий в локальных зонах горных выработок шахт Донбасса. С практической точки зрения, заслуживает внимание идея применения разработанного соискателем способа охлаждения воздуха в увязке с мероприятиями по нормализации температурного режима в горных выработках.

Подвигин К.А., судя по автореферату и опубликованным научным работам, выполнил достаточный объем исследований по обоснованию способа охлаждения воздуха и параметров установки для его осуществления. С научной точки зрения, по моему мнению, наиболее важными результатами работы являются установленные аналитические зависимости, позволяющие определить изменение площади поперечного сечения охлажденной воздушной струи, ее дальности и температуры при удалении от установки.

Несмотря на общее положительное представление о работе, можно выделить следующие недостатки:

1. Принятое в работе равномерное распределение охлажденной струи воздуха в охлаждаемой зоне горной выработке в шахтных условиях, в силу ряда причин, может нарушаться (изменение плотности охлаждаемой вентиляционной струи, изменение ее скорости, изменение атмосферного давления и т.д.);

2. Из автореферата не ясно, учитывалось ли изменение геометрических параметров горных выработок при исследованиях теплообменных процессов охлаждаемого воздуха с аккумуляторами холода и взаимодействия охлажденной воздушной струи со спутным потоком воздуха в охлаждаемой рабочей зоне.

Вместе с тем следует отметить, что отмеченные замечания не снижают значимости полученных результатов и ценности работы в целом. Материал в работе изложен технически грамотно и последовательно. Результаты диссертационного исследования достаточно полно изложены в научных публикациях, перечень которых приведен в автореферате.

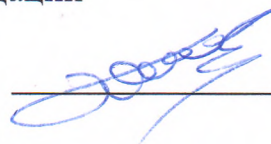
### Заключение

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты в полной мере изложены в специализированных научных изданиях и доложены на научно-практических конференциях. Результатом ее является решение важной научно-практической задачи по

обоснованию способа и параметров установки для охлаждения воздуха в локальной рабочей зоне.

По научной новизне и значимости основных положений и выводов, практической полезности достигнутых результатов, рассматриваемая диссертационная работа отвечает пункту 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Подвигин Константин Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки).

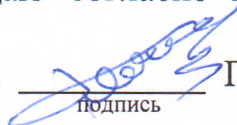
Кандидат технических наук,  
старший научный сотрудник  
научно-исследовательского отдела  
техногенной безопасности  
Государственного бюджетного  
учреждения «Научно-исследовательский  
институт «Респиратор» Министерства по  
делам гражданской обороны,  
чрезвычайным ситуациям и ликвидации  
последствий стихийных бедствий  
Донецкой Народной Республики»



Мухин Петр Евгеньевич

Адрес: 283048, ДНР, г. Донецк,  
ул. Артема, д. 157,  
e-mail: [respirator@mail.dnmchs.ru](mailto:respirator@mail.dnmchs.ru),  
адрес сайта организации:  
<http://respirator.dnmchs.ru> ,  
тел.: +7 (856) 332-78-01

Я, Мухин Петр Евгеньевич, даю согласие на автоматизированную  
обработку моих персональных данных

  
подпись

П.Е. Мухин

Подпись старшего научного сотрудника научно-исследовательского  
отдела техногенной безопасности ГБУ «НИИ «Респиратор» МЧС ДНР»,  
кандидата технических наук Мухина Петра Евгеньевича удостоверяю

Начальник отдела  
кадрового  
и документального  
обеспечения



Э. В. Шагма