

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тишина Романа Александровича на тему «Обоснование способа и параметров установки охлаждения воздуха в локальных зонах глубоких шахт на основе гидроэжекции», 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 улучшение тепловых условий в локальных зонах ведения работ в глубоких шахтах. С практической точки зрения, заслуживает внимание идея применения в увязке с мероприятиями по снижению теплового состояния горных выработок.

Автором работы, судя по автореферату и опубликованным научным работам, выполнен достаточный объем исследовательских работ по обоснованию способа и параметров установки снижение температуры рудничного воздуха в локальных зонах горных выработок. С научной точки зрения, по моему мнению, наиболее важным результатом является вихревое движение смеси, тем самым увеличивающее время теплообмена.

Несмотря на общее положительное представление о работе, необходимо отметить следующие недостатки:

1. Принятое в работе равномерное распределение смеси по диффузор-конфузорному объему в шахтных условиях, в силу целого ряда причин, может нарушаться (падение давления воды в трубопроводе, засорение форсунки, снижение скорости воздуха в выработке и т.д.).
2. Учитывалось ли применение установки при изменении параметров в горной выработке (температура, влажность, давление) по глубине разработки угольного массива?

Однако отмеченные замечания не снижают значимости полученных результатов и ценности работы в целом.

Работа написана понятным стилем, материал изложен последовательно.

Результаты диссертационной работы достаточно полно изложены в научных публикациях, наименование которых приведены в автореферате.

### **Заключение**

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты в полной мере изложены в специализированных научно-технических изданиях и доложены на научно-практических конференциях. Результатом ее является решение важной научно-практической задачи по обоснованию способа и параметров установки охлаждения воздуха в локальных зонах глубоких шахт на основе гидроэжекции.

По научной новизне и значимости основных положений и выводов, практической полезности достигнутых результатов рассматриваемая диссертация полностью отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тишин Роман Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки).

Кандидат технических наук,  
05.26.01 – «Охрана труда»,  
Донбасская национальная академия  
строительства и архитектуры  
доцент кафедры «Техносферная безопасность»  
286123, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2,  
+38(062)343-70-33,  
[www.donnasa.org](http://www.donnasa.org)  
[mailbox@donnasa.org](mailto:mailbox@donnasa.org)

 Маркин Виктор Алексеевич

Я, Маркин Виктор Алексеевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Подпись Маркина Виктора Алексеевича удостоверяю

МП



 Иванова Н.А.