

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)

Диссертационная работа Р.А. Тишина посвящена решению актуальной задачи, повышения Охраны труда горнорабочих локальных зон ведения работ в горных выработках, где имеет место температура, превышающая установленные Правилами безопасности.

Проблема соблюдения микроклиматических условий на рабочих местах и поиск новых средств для его обеспечения, уделяется большое внимание. Это обусловлено необходимостью повышения эффективности и производительности труда и сохранения здоровья горнорабочих. Наиболее жесткие требования, предъявляются к температурным условиям в подготовительных выработках и забоях.

Но также имеются такие рабочего места ограниченной (локальной) зоны, в которых тепловые условия значительно превышают регламентируемые. Для таких условий нет средств снижения температуры воздуха для снижения тепловой нагрузки на горнорабочих.

При этом тепловое состояние в локальной зоне горной выработки и решение этой задачи по снижению тепловой нагрузки на горнорабочих, требует поиска новых способов и средств.

Автором выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований по выбранной теме. Разработана математическая модель, позволяющая рассчитать параметры теплообмена в воздушно-капельной смеси в каждом отдельном элементе и на выходе из установки. Предложено простое в конструктивном плане и относительно недорогое устройство.

Применение обоснованного способа и гидродинамической установки позволит снизить температуру воздуха по длине выработки (до трех метров), что облегчит тепловое состояние рабочих.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата неясно, где брать воду для данного процесса, если нет трубопровода рядом с локальной зоной работы горнорабочих.
2. Неясно, будет ли влиять скорость воздуха в горной выработке на протекание процесса теплообмена в установке.
3. Из текста автореферата неясно, каким именно образом производилась оценка корректности разработанной модели.

Эти замечания не затрагивают научной сути диссертации, а скорее касаются способа изложения материалов диссертации в автореферате.

Исследования автором, выполнены на высоком научном уровне с использованием математического аппарата и методов исследований. По

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/107
« 13 » 11 2018 г.

новизне и значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым Положением «О порядке присуждения ученых степеней» 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).

Академик МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
Экологии и Безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ),
заведующий лабораторией эксплуатации и ремонта копров и поверхностных
сооружений шахт,
кандидат технических наук,
83001, г. Донецк,
пр. Театральный, 7
Тел: (062) 338-12-82;
E-mail: niigm@mail.ru
Публичное акционерное общество
«Научно-исследовательский
институт горной механики
имени М.М. Федорова»



Кудрейко Николай Антонович

Я, Кудрейко Николай Антонович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Подпись Кудрейко Николая Антоновича, удостоверяю

К. т. н. 05.05.06 - Горные машины



Зав. ОК Векс