

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)

Представленный на отзыв автореферат диссертации Подвигина К.А. изложен на 18 стр., 14 рис., 4 табл., список опубликованных работ из 16 наименований.

Актуальность темы диссертационного исследования Подвигина К.А. достаточно очевидна, принимая во внимание тенденцию роста объемов ведения горных работ по добыче угля подземным способом на шахтах глубиной 1000 м и более. Последнее связано с изучением формирования тепловых условий и решением сложной проблемы борьбы с высокими температурами рудничной атмосферы в горных выработках. Поэтому разработка новых подходов и средств нормализации температурного режима в локальных зонах горных выработок глубоких шахт сама по себе является современной актуальной задачей.

Особенно выделяется выполненный соискателем большой объем аналитических и экспериментальных исследований по теплообмену между охлаждаемым рудничным воздухом и аккумуляторами холода на основе льдосолевой смеси. Это позволяет согласиться с содержанием основных положений диссертации, выносимых на защиту. Предложенное К.А. Подвигиным устройство для охлаждения шахтного воздуха в локальных зонах высокотемпературных горных выработок запатентовано, что подтверждает приоритет автора в этом направлении.

Заслуживает особого внимания применение и тщательное обоснование плана многофакторного эксперимента при исследовании охлаждения воздуха аккумуляторами холода.

Как следует из автореферата, соискателю в полной мере удалось при решении поставленных задач в диссертационной работе комплексно и взаимосвязано использовать математическое моделирование теплообменных процессов, экспериментальные исследования на натурной установке и статистическую обработку полученных при испытаниях данных.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Недостаточно уделено внимания зарубежному опыту использования льда для улучшения тепловых условий в горных выработках с нагревающим микроклиматом.
2. Не ясно, каким образом можно оценить экономическую или социальную эффективность от применения на практике предложенного способа и разработанной установки для охлаждения воздуха в локальной зоне конкретной горной выработки.

Вышеуказанные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне.

Работа К.А. Подвигина соответствует классификационным признакам кандидатской диссертации. Полученные автором научные и практические результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

В целом, диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Подвигин К.А. заслуживает присуждения ученоей степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки).

Кандидат технических наук по специальности
05.15.04, доцент, доцент кафедры «Строительство
и техносферная безопасность» Института сферы
обслуживания и предпринимательства (филиал)
федерального государственного бюджетного об-
разовательного учреждения высшего образования
«Донской государственный технический

университет»

Дмитриенко Владимир Александрович

подпись

Адрес: 346500, РФ, г. Шахты,
ул. Шевченко, д. 147,
e-mail: mail@sssu.ru
тел.: +7 (863)62-37-22

Я, Дмитриенко Владимир Александрович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных

В.А. Дмитриенко

подпись

Личную подпись доцента, кандидата технических наук
полностью подтверждаю:

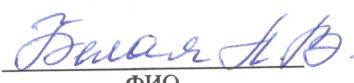
Ученый секретарь Ученого совета
ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
канд. техн. наук, доцент


подпись

Б.Ю. Калмыков

Подпись ученого секретаря Ученого совета ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты, кандидата технических наук, доцента Калмыкова Бориса Юрьевича удостоверяю:




ФИО