

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Леонтьева Александра Анатольевича*
«Обоснование рациональных параметров шахтных трубопроводных
пневмоподъемных установок»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины»

Рассматриваемая работа посвящена пневмоподъемным скиповым установкам (ППУ) и способам повышения их эффективности работы, а именно, разработке теоретической базы, позволяющей осуществить проектировочный расчет. В связи с этим, представленная работа, целью которой заключается обоснование рациональных кинематических, геометрических и энергетических параметров пневмоподъемной установки с помощью современных способов математического моделирования является весьма актуальной.

Автором выполнена оценка наиболее перспективных конструктивных схем ППУ на основе обобщённых критериев, получены аналитические зависимости для определения оптимальных по критериям производительности и энергопотребления геометрических и энергетических параметров замкнутой схемы ППУ, для теоретического описания теплообменных процессов в подъемном трубопроводе установки, для описания кинематических параметров скипа в подъемном и спускном трубопроводах, исследовано влияние зазоров уплотнительных устройств на объемный КПД установки.

Основные результаты работы получили одобрение и переданы для использования в ОАО «УГМК». В заключении специалистов компании указано, что схемы и математическая модель ППУ представляют практический интерес, и после проектно-конструкторской проработки установка может быть рассмотрена как вариант скипового подъема нового рудника.

Указанная выше совокупность результатов исследования позволяет сделать вывод о научной новизне и практической значимости работы.

По теме диссертации автором опубликовано 11 научных работ, в том числе пять работ в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК и в одном патенте на изобретение.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. На рисунках 4,6,11,12 представлены зависимости, однако применительно к ним отсутствуют уравнения аппроксимации.

2. Из автореферата не ясно, из каких материалов выполнены так называемые автором адаптивные уплотнения пневмоподъемной скиповой установки.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертация Леонтьева Александра Анатольевича на тему «Обоснование рациональных параметров шахтных трубопроводных пневмоподъемных установок» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Профессор кафедры «Горное дело»,
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,
доктор технических наук, профессор
Научная специальность
05.05.06 - «Горные машины»

Сысоев Николай Иванович

Доцент кафедры «Горное дело»,
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,
кандидат технических наук
Научная специальность
05.05.06 - «Горные машины»

Гринько Антон Александрович

346400, Ростовская область,
г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, 132
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)
имени М.И. Платова»
тел.: 8(8635)255317,
e-mail: sysoevngmo@gmail.com

Я, Сысоев Николай Иванович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.

Я, Гринько Антон Александрович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.

Подписи Сысоева Н.И. и Гринько А.А. заверяю.
Ученый секретарь ЮРГПУ(НПИ)

Холодкова Нина Николаевна