

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мостовенко Любови Владимировны «Расчетно-экспериментальное моделирование течения запыленного потока для оценки влияния геометрических характеристик инерционно-вакуумного золоуловителя на степень улавливания золы» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Диссертационное исследование Мостовенко Л.В. посвящено актуальной теме оптимизации работы золоулавливающих аппаратов. Актуальность данного диссертационного исследования обусловлена необходимостью повышения улавливания пыли инерционных уловителей за счёт совершенствования их конструкций.

Анализ диссертационной работы позволяет утверждать, что исследование Мостовенко Л.В. является самостоятельно выполненной научной квалификационной работой. Научная новизна диссертации состоит в том, что автором разработаны и научно обоснованы:

- модель инерционно-вакуумного золоуловителя;
- методика расчёта движения запылённого потока;
- рекомендации по увеличению ресурса работы инерционно-вакуумного золоуловителя.

В автореферате дано объяснение физической сущности полученных экспериментальных результатов, а для частных случаев получены совпадения с традиционными решениями.

Научные положения и выводы имеют практическую ценность, которая заключается в том, что они позволили выбрать оптимальную геометрическую форму отдельных элементов установки, благодаря которым достигнута высокая степень улавливания частиц золы.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления задач аэродинамики двухфазного потока.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы. Содержание автореферата и публикаций соответствует диссертационным положениям и в полной мере отражает разработанные идеи и выводы диссертации.

Приведённые выводы и рекомендации соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными, внедрены на ОАО «ВТИ».

