

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Штыма Константина Анатольевича

«Совершенствование циклонно-вихревой технологии сжигания топлива»,
представленной на соискание учёной степени
доктора технических наук
по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Технический прогресс в энергетике невозможен без совершенствования технологий сжигания органического топлива, остающегося на сегодня основным источником производства энергии в мире. Одной из интересных отечественных разработок является технология сжигания органического топлива в вихревых циклонных предтопках. В этой связи, тема диссертационной работы К.А. Штыма, посвященной вопросу исследования сжигания газа и мазута в воздухоохлаждаемых циклонных предтопках, является безусловно актуальной.

Диссертационная работа К.А. Штыма представляет обобщение исследований и опыта внедрения циклонно-вихревой технологии сжигания мазута и газа, успешно реализованной в Дальневосточном федеральном округе при модернизации котельного парка ТЭС и промышленных котельных.

Автором предложены расчетные и эмпирические зависимости, позволяющие уточнить аэродинамический расчет циклонного предтопка, оптимизировать его конструктивные характеристики, а также разработаны рекомендации по уточнению расчета теплообмена в топках, оборудованных вихревыми циклонными предтопками, что является новым научным результатом.

Особо следует отметить практическую ценность и реализацию результатов работы, которые подтверждены успешной эксплуатацией многочисленных котлов, модернизированных при участии автора. Технические разработки автора защищены патентами.

Основные материалы диссертации опубликованы в достаточном количестве печатных работ. Работа прошла апробацию на научно-технических семинарах и конференциях различного уровня.

Диссертационная работа К.А. Штыма является законченным научным трудом.

Работа удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, соответствует заявленной специальности, а К.А. Штым достоин присуждения ему учёной степени доктора технических наук.

Главный научный сотрудник
отдела № 77 ОАО «НПО ЦКТИ»,
доктор технических наук, доцент

Григорьев
Константин
Анатольевич

12.11.2015

ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И. И. Ползунова» (ОАО «НПО ЦКТИ»)

3/6, Атаманская ул., Санкт-Петербург, 191167

тел.: (812) 717-23-79

e-mail: kg1210@mail.ru

Подпись К.А. Григорьева заверяю:

Ученый секретарь ОАО «НПО ЦКТИ»

