

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Верещетина Владимира Артуровича «Совершенствование низкоэмиссионных газогорелочных устройств котлов ТЭС», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности: 05.14.14.- «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Поставленная автором цель работы создание методических основ, разработка и экспериментальное обоснование рекомендаций по проектированию газогорелочных устройств с низким выходом оксидов азота является безусловно актуальной и значимой с практической точки зрения. Актуальным является и само направление, связанное с экологией, так как снижение негативного влияния ТЭС на атмосферу является чрезвычайно важной задачей.

Автор всесторонне подошел к изучению проблемы используя современные методы численного моделирования, проводя стендовые и промышленные испытания. В результате были разработаны и обоснованы рекомендации по проектированию низкоэмиссионных горелок, которые могут быть применены для создания новых и реконструкции существующих горелочных устройств. Как показывают результаты промышленных исследований, следование разработанным рекомендациям будет способствовать повышению экологичности работы энергетических котлов, сжигающих газообразные топлива.

Обоснованность выводов и научных положений, а также достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Они в полной мере опубликованы в 22 печатных работах (из них 10 в изданиях ВАК), прошли апробацию на международных и всероссийских научных конференциях.

Автореферат написан хорошим научным языком, отражает содержание диссертации, стиль и оформление работы не вызывают замечаний.

Кроме того, хотелось бы отметить, что содержащиеся в диссертации новые решения, являются хорошим вкладом в будущее топочно-горелочной техники. Для существенного сокращения сроков внедрения предложений диссертации логичной была бы еще подготовка отдельного информационного приложения с концептуальной проработкой следующих вопросов:

- конструктивных параметров горелочных устройств (однопоточных и двухпоточных по воздуху, а также с периферийной и центральной раздачей горючего газа);

- компоновки горелочных устройств, для котлов разной производительности с определением возможностей по сокращению вредных выбросов;
- оценки возможностей автоматизации работы как горелки в целом, так и ее отдельных показателей и т.п.

Разработка указанного приложения не обязательно должна выполняться автором диссертации, но желательно при его участии. Наличие такого приложения существенно бы повысило научную ценность диссертации.

Заключение

Диссертация Верещетина Владимира Артуровича «Совершенствование низкоэмиссионных газогорелочных устройств котлов ТЭС» представляет собой научно-квалификационную работу на актуальную тему и соответствует критериям п.п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14.- «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Руководитель ОП в г.Таганроге -
Зам. Главного конструктора
Управления по тепловой энергетике
ПАО «ЗИО-Подольск»

г.Подольск, Московской области,
ул.Железнодорожная, 2
+7(8634)312-248
e-mail: a.potiyko@eatom.ru

Потийко
Александр
Васильевич

