



ООО «ЗиО-КОТЭС»

Общество с ограниченной ответственностью

«ЗиО-КОТЭС»

ул. Кропоткина, д. 96/1

г. Новосибирск, 630049

Тел.: (383) 319 05 07

E-mail: ziinfo@cotes-group.com

Сайт: www.zio-cotes.ru

№ 291 от 24.10.2016
На _____ от _____

Отзыв

на автореферат диссертации Рябова Георгия Александровича “Научное обоснование использования технологии сжигания твёрдых топлив в циркулирующем кипящем слое”, представленной на соискание учёной степени доктора технических наук.

Несмотря на широкое использование в зарубежной энергетике технологии сжигания углей в циркулирующем кипящем слое (ЦКС), её применение на российских электростанциях до настоящего времени не получило распространения. Одной из основных причин такого положения является малая изученность использования этой технологии при сжигании углей российских месторождений и неготовность российских производителей котельного оборудования проектировать и изготавливать котлы ЦКС. В связи с этим, рассматриваемая работа Рябова Г.А. является особенно актуальной.

По существу в этой работе впервые в России проведено комплексное расчётно-аналитическое и экспериментальное исследование основных процессов в топках кипящего и ЦКС, позволившее автору разработать новые методы расчёта и проектирования таких топочных устройств, рассчитанных на сжигание различных углей, биомассы и разных отходов.

На основании анализа собственных стендовых исследований и обобщения литературных данных, автором получены новые результаты и закономерности по гидродинамике и теплообмену по высоте топки с ЦКС, позволившие автору разработать впервые в России методику конструкторского расчёта топочного контура котлов с ЦКС.

Следует особо отметить, что полученные результаты исследований и разработанные методы инженерных расчётов применены автором при конкретной разработке отечественных котлов с ЦКС как для вновь сооружаемых крупных энергоблоков, так и для техперевооружения и реконструкции действующих электростанций.


Впервые в России для отечественных углей рассмотрены перспективы и масштабы применения котлов с ЦКС с учётом их экономических и эксплуатационных показателей с оценкой воздействия на окружающую среду.

По существу выполненная и представленная автором диссертационная работа Рябова Г.А. является в России научным и техническим прорывом в направлении подготовки и разворота работ по использованию котлов с ЦКС в отечественной энергетике.

Особой ценностью этой замечательной работы является то, что её результаты были освещены во многих публикациях и сам автор неоднократно докладывал на многих российских и международных конференциях о преимуществах и положительных сторонах котлов с ЦКС применительно к сжиганию российских углей. Это способствовало расширению круга российских учёных, конструкторов и проектировщиков – приверженцев к использованию в российской энергетике котлов с ЦКС.

В целом по глубине и объёму выполненных научных исследований, имеющих большое практическое значение, диссертационная работа Рябова Георгия Александровича полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, а сам её автор, широко известный в России и за рубежом учёный, заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 05.14.14 «Тепловые электрические станции и энергетические системы и агрегаты»

Серант Феликс Анатольевич



Доктор технических наук, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники
Заместитель Генерального директора-технический директор ООО «ЗиО-КОТЭС»
630049 Новосибирск ул. Кропоткина 96/1



тел. +7-913-985-85-01
e-mail: felix.serant@cotes-group.com