

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Умышева Д.Р. «Разработка и исследование камеры сгорания ГТУ с пониженным образованием токсичных веществ», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D071700 - Теплоэнергетика

Начиная свою работу диссертант грамотно избрал тематику в интересующем его направлении, обосновал ее, крупным планом сформулировав задачи и цель исследований.

В процессе выполнения работы от диссертанта потребовалось совершенствование, расширение и углубление имевшихся у него знаний в области теории и практики процессов горения.

В рамках проведенных работ были подготовлены статьи в международные конференции, а также в журналах рекомендованных ККСОН МОН РК. Во время обучения докторант Умышев Д.Р. проявил себя как ответственный, самостоятельный исследователь. Он своевременно выполнял задачи, поставленные перед ним. Полученные результаты экспериментов, сравнение с другими результатами показывают высокий уровень подготовки исследователя.

Изучение процессов горения за уголковыми стабилизаторами при помощи сложных вычислений по компьютерной программе, также показало высокий уровень подготовки. Результаты и опыт полученные при проведении численного моделирования процессов горения за уголковыми стабилизаторами могут быть использованы в учебных процессах.

Интерес к снижению выбросов вредных веществ, переход к «зеленым» технологиям, обеспечение электрической энергией являются приоритетными направлениями самых развитых государств, что и определяет актуальность научной проблемы поставленной в диссертации.

В результате проведенной работы, докторант Умышев Д.Р. стал соавтором 4 авторских свидетельств на три полезные модели и инновационный патент, что подтверждает научную новизну работы.

На базе полученных авторских патентов, возможна разработка принципиально новых типов газовых горелок, камер сгорания и других топливосжигающих устройств, обеспечивающих низкие показатели выбросов токсичных веществ.

Содержание диссертационной работы достаточно полно отображено в 20 публикациях, в том числе 6 статей в научных изданиях рекомендованных ККСОН МОН РК, в двух журналах входящих в базу данных Scopus и одном журнале входящим в базу данных Thomson Reuters. Полученные результаты широко апробированы на международных научно-практических конференциях и форумах.

В диссертационной работе Умышева Д.Р. имеются все элементы, необходимые для квалификационной работы в соответствии требованиям, предъявляемым ККСОН МОН РК к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора философии (PhD). Считаю, что автор диссертации Умышев Д.Р. заслуживает присуждения ему искомой степени доктора философии (PhD).

Диссертация Умышева Д.Р. может быть рекомендована к защите по специальности 6D071700 – Теплоэнергетика.

Научный консультант
Кандидат технических наук,
доцент, каф. ТЭУ, АУЭС

Подпись к.т.н., доц.
Туманова М.Е. заверяю:


Туманов М.Е.
