

Отзыв

научного консультанта кандидата технических наук,
профессора Хазимова Марата Жалеловича
на диссертацию Кудашевой Алии Бакытжанқызы
«Повышение эффективности промышленного отопительного котла малой мощности
путем совершенствования конструкции топочной камеры для сжигания твердого
топлива в неподвижном слое», представленную на соискание степени доктора
философии (PhD) по специальности «D098- Теплоэнергетика»,
по образовательной программе 8D07102 - «Теплоэнергетика»

Диссертация Кудашевой А.Б. написана на актуальную тему, так как в современных условиях формирования и развития инновационной технологии и технических средств, имеющее важное стратегическое значение в вопросе обеспечения экологической безопасности республики, путем создания отечественных разработок в области энергетической инженерии на основе развития конструкторской особенности котлов малой мощности для сжигания угля в неподвижном слое. При этом исследования основывались на аэродинамические, тепломассообменные и инженерно-технические методы, которые формируют методологию и технологические решения целового комплекса прикладных задач энергетической системы. Автор предлагает современные подходы к решению проблемы сжигания угля в неподвижном слое, которые опираются на достижения техники и технологий и определяют новизну диссертационного исследования.

Кудашева Алиа Бакытжанқызы окончила Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева по специальности «Теплоэнергетика» в эк»у году по программе бакалавриата. В 2020 году защитила магистерскую диссертацию на тему: «Повышение эффективности работы цилиндра низкого давления (ЦНД) теплофикационной турбины Т-250/300-240 ТМЗ» в Национальном исследовательском университете «Московский энергетический институт». С 2020 года по 2023 год училась по программе PhD в Алматинском университете Энергетики и связи имени Г.Даукеева. С 2023 года по 2025 год Кудашева А.Б. является научным сотрудником прикладной НИР, которая выполнялась по теме: «Разработка высокоэффективных котлов малой мощности за счет интенсификации процесса горения угля в неподвижном слое» (ИРН «AP19679995») в рамках государственного грантового финансирования Министерства образования и науки Республики Казахстан. Результаты исследований автора диссертации, выполняемые в рамках прикладных НИР, легли в основу докторской диссертации. НИР выполняется в РГП на ПХВ «Институт проблем горения» КН МНВО РК.

В ходе работы над диссертацией автор проявил целеустремленность для достижения сформированных задач. В процессе работы над рукописью формировался научный образ соискателя, росло его (ее) профессиональное мастерство и умение решать на современном научном и техническом уровнях задачи исследований. Кудашева А.Б. проявила большое умение и навык по работе с

современными информационными ресурсами, по постановке научных задач и их решению. В процессе подготовки диссертации она формировалась, как научный исследователь, проявила способность формулировать цели и задачи исследований, определять и обосновывать применение необходимых современных методов исследований, способность выполнять анализ и интерпретацию полученных результатов. Автор постоянно работает над повышением своего профессионального мастерства, активно применяет современные методы, средства и решения в области энергосистемы, проявляет настойчивость в достижении поставленной цели.

Обоснованность и достоверность результатов выполненных исследований подтверждены результатами практической реализации разработанной теории и методов при выполнении прикладных научных исследований в рамках грантового финансирования МОН РК. Полученные результаты и разработки автора имеют большой практический и научный интерес и могут быть использованы для дальнейших исследований в области сжигания угля в неподвижном слое для обеспечения котлов длительного горения и развития инфраструктуры малых энергосистем РК.

При написании рукописи диссертации автор изучил значительный объем литературных источников, различные методы усовершенствования конструкции топочных устройств. Результаты исследований автора нашли применение при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемые исследовательской группой с 2023 по 2025 год в рамках проекта.

Диссертационное исследование носит заверченный характер, автор работы проявил высокие профессиональные качества и умение самостоятельно формулировать и решать задачи исследований на современном научном и техническом уровне.

Автор диссертации, Кудашева Алия Бакытжанқызы, достойна для представления диссертации в диссертационный совет на предмет защиты по академической степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07102 – «Теплоэнергетика».

Научный консультант
канд. техн. наук, проф.



М.Ж.Хазимов

