на автореферат диссертации Бутакова Евгения Борисовича «Исследование горения и газификации органических топлив с механо- и плазмохимической активацией применительно к энергетике и получению топливного газа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Актуальность работы заключается:

- в разработке технологий повышения эффективности процессов сжигания углеросодержащих топлив путем использования предварительной механоактивационной и термохимической подготовки топлива;
- в решении проблемы розжига и подсветки пылеугольного факела котлов с использованием высококонцентрированных потоков низкотемпературной плазмы.

Основополагающим в представленном автореферате является проведение научных исследований по воспламенению, горению и газификации пылевзвеси в двухступенчатом горелочном устройстве, а также разработка электроплазменной установки для газификации органических отходов, которая обеспечивает получение высококалорийного топливного газа для сжигания в тепловых агрегатах.

Полученные автором результаты и выводы обоснованы и корректны, представляют научный интерес. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Основное содержание работы отражено в десяти статьях, которые опубликованы в рецензируемых журналах перечня ВАК. Исходя из анализа автореферата, можно сделать вывод, что диссертация отвечает требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям, а её автор, Бутаков Евгений Борисович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Заведующий кафедрой
кафедра «Прикладной механики и
материаловедения» ФГБОУ ВО
«Томский государственный
архитектурно-строительный университет»,
Заслуженный деятель науки РФ,
д.т.н., профессор Г.Г. Волокитин

Адрес: Томск, 634003, пл. Соляная, 2, ТГАСУ,
кафедра «Прикладной механики и материаловедения»
р.т. (3822)650478. E-mail: vgg-tomsk@mail.ru

Подпись профессора Г. Г. Волокитина заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО ТГАСУ Ю.А. Какушкин

Поступил в Совет 22.11.17
Уч. секр. ДС Какушкин