

Отзыв

на автореферат диссертации Р.Н. Габитова «**Повышение эффективности термической переработки твердых коммунальных отходов**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 - Промышленная теплоэнергетика

Совершенствование и повышение эффективности технологического оборудования, позволяющего утилизировать твердые коммунальные отходы с получением горючего газа, способствует улучшению экологической обстановки в регионе, что весьма актуально в настоящее время.

Использование современных технических средств для проведения исследований, таких как термогравиметрический анализ, дифференциально-сканирующая калориметрия и масс-спектрометрия газовых смесей, позволила автору определить тепловые эффекты химических реакций, протекающих в результате пиролиза твердых коммунальных отходов. Применяв математический аппарат, базирующийся на системе нелинейных дифференциальных уравнениях внутреннего тепломассопереноса Лыкова А.В., и используя разработанные программные продукты, автор предложил рациональный вариант конструкции термического реактора для переработки твердых коммунальных отходов с получением газообразного топлива и рациональные режимы работы установки.

Для подтверждения достоверности результатов расчета в работе представлены экспериментальные данные.

Замечания к автореферату:

Как известно, морфологический состав твердых коммунальных отходов в различных регионах страны отличается по составу. На сколько данные, приведенные в работе, могут соответствовать реальным условиям конкретного региона и какие мероприятия необходимо будет провести?

В целом по значимости проведенных исследований и практическому выходу диссертационная работа Габитова Р.Н. отвечает требованиям ВАК как

законченная квалификационная работа, содержащая научно обоснованные решения.

Рассматриваемая диссертационная работа насколько об этом можно судить по содержанию автореферата соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор **Габитов Рамиль Наилевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 - Промышленная теплоэнергетика.

К.т.н., старший преподаватель кафедры
«Теплотехника и гидравлика»
Волгоградского государственного
технического университета

Г.С. Закожурникова

31.01.18

Закожурникова Галина Сергеевна,
400005, г. Волгоград, пр. Ленина, 28,
ВолгГТУ, каф. «ТиГ» Тел.(8442) 248048
Кандидатская диссертация по специальности 05.14.04
Спец. 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика»

