

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шодиева Голибджона Гаюровича
на тему: «Технологические основы газификации угля Фон-Ягнобского
месторождения для совмещенного производства тепла и химических
материалов», представляемой на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности
05.17.01–Технология неорганических веществ**

В связи с расширением использования угля промышленными предприятиями республики возникает потребность в проведении научных исследований для разработки рациональных технологий повышения эффективности процесса углепользования. Уголь, как многокомпонентное сырьё, является источником получения не только тепла, но и многих химических веществ. Актуальность темы диссертации выражается в комплексном подходе к исследованию состава и свойств угля с целью использования его теплотворной способности и всех компонентов его состава для производства химических материалов. Это позволяет достигнуть высокой экономической эффективности при одновременном обеспечении экологической чистоты использования угля.

В диссертационной работе Шодиева Г.Г., судя по автореферату, проведено системное исследование, начинающее от анализов состава угля и его компонентов до разработки комплексной технологии получения тепла и химических материалов. Показано, что все вещества состава угля являются полезными химическими продуктами разного назначения. Оптимальные параметры газификации угля, найденные соискателем, позволяют проводить процесс газификации угля таким образом, чтобы одновременно увеличить теплотворную способность образующегося газа при минимизации расходов окислителей углерода. Это, в свою очередь, приводит к уменьшению размеров газогенератора и расходов его эксплуатации.

Результаты исследований показывают неэффективность использования угля, в качестве сырья в производстве карбамида. Эти результаты являются важными для оценки применяемых технологий производства карбамида из разных видов углеродсодержащего сырья. Соискатель также предоставил экспериментальные результаты по более эффективному способу утилизации золы угля в производствах вяжущих материалов и бетонов, тем самым доказал о полезности выполненных им исследований.

Результаты исследования опубликованы в 6 научных статьях в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, что вполне достаточно для поддержки данной работы.

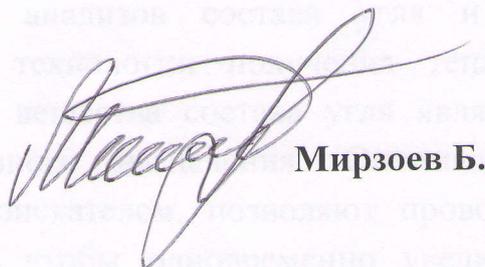
Тем не менее к рецензируемой работе можно сделать следующие замечания:

1. Для более полной оценки полученных оптимизированных параметров процесса газификации угля нужно их сравнивать с параметрами действующих газогенераторов и определить степень их адекватности.

2. В работе приведены лабораторные экспериментальные данные по использованию золы в составах вяжущих материалов. Надо было дополнительно провести промышленное испытание по изготовлению строительных изделий из данных вяжущих с оценкой их качества и себестоимости.

Однако эти замечания не снижают ценность выполненной диссертационной работы. В целом, считаю, что диссертационная работа Шодиева Г.Г. по актуальности, научной новизне, практической значимости и публикациям вполне соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016г., №505, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждению ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

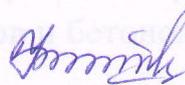
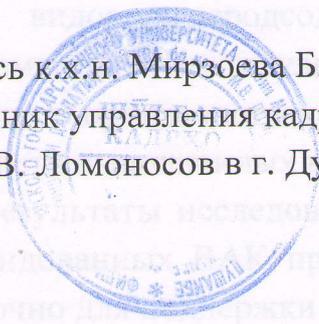
**Кандидат химических наук,
старший научный сотрудник
отдела науки и инновации филиала МГУ
им. М.В. Ломоносова в г. Душанбе**



Мирзоев Б.

Адрес: 734003, Республики Таджикистан,
г. Душанбе, улица Бохтар 35/1,
Филиал Московского государственного университета
им. М.В. Ломоносов в г. Душанбе
Тел.: (+992) 900-80-11-84.

Подпись к.х.н. Мирзоева Б. заверяю:
Начальник управления кадров ФМГУ
им. М.В. Ломоносов в г. Душанбе



Назарова Х.Т.