

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мингбоева Шерозджона Абдуворисовича на тему: «Физико-химические основы переработки углей Таджикской депрессии», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. - Физическая химия (химические науки)

Уголь является одним из основных углеводородных источников энергии Республики Таджикистан и его использование в больших количествах для выработки тепла и электроэнергии приводит к отрицательному воздействию на окружающую среду. В связи с этим возникает необходимость переориентации вектора использования угля на его глубокую переработку, позволяющую не только снизить экологическую нагрузку на окружающую среду, но и получить ценные химические продукты, что обуславливает актуальность диссертационного исследования.

Диссертационная работа Мингбоева Ш.А. посвящена исследованиям в области переработки высокочольных и бурых углей месторождений Республики Таджикистан на примере «Зидди», «Фон-Ягноб» и «Шишкат».

В ходе выполнения диссертационного исследования соискателем впервые разработана технология получения органических субстанций из высокочольных углей и определены кинетические характеристики данного процесса в интервале температур 300-1000°C; выявлены оптимальные условия получения коксового газа, при которых выделяется около 70% газа из общего объёма; отработаны условия утилизации «фенольной воды», образующейся при газификации угля по технологии «Синтез-газ», позволяющие получить угольный пек, производные фенола и др. Несомненный практический интерес представляет разработка технологической схемы выделения солей гуминовых кислот из бурого угля, проявляющих высокую биологическую активность.

К автореферату диссертации Мингбоева Ш.А. можно отметить следующие замечания:

1. Не приведены данные о химическом составе полученного коксового газа и каменноугольной смолы.
2. Отсутствует качественное определение гуминовых кислот, выделенных из бурого угля.

Однако указанные выше замечания не меняют общую положительную оценку проведенного диссертационного исследования.

Диссертационная работа Мингбоева Ш.А. является завершённой научно-квалификационной работой. Постановка цели и задач работы, рекомендации, приведенные в диссертации, являются обоснованными, обсуждение полученных результатов выполнено корректно, достоверность

полученных результатов не вызывает сомнений. Актуальность и новизна решенных задач, обоснованность и значимость сделанных выводов и рекомендаций позволяют считать, что диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Мингбоев Шерозджон Абдуворисович, заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. - Физическая химия (химические науки).

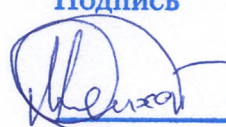
Старший научный сотрудник,
кандидат химических наук



Красковский А.Н.

Лаборатория микро- и наноструктурированных систем
Институт химии новых материалов НАН Беларуси,
220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 36

04.04.2023

Подпись  Красковского А.Н.
УДОСТОВЕРЯЮ
Ученый секретарь, к.х.н.
Михайловский Ю.К.