

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мингбоева Шерозджона Абдуворисовича по теме «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕЙ ТАДЖИКСКОЙ ДЕПРЕССИИ»,  
представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности: 1.4.4. Физическая химия

Целью представленной к защите работы является проведение исследований химической природы угля месторождений Таджикистана, определение направлений его глубокой переработки, создание технологических основ получения конечных продуктов с высокой добавленной стоимостью и выработка рекомендаций по практическому использованию новых материалов в промышленности и других отраслях народного хозяйства. Представленные в автореферате результаты позволяют заключить, что автором разработаны физико-химические основы переработки высокозольных углей месторождений Таджикистана. Высокозольные угли представляют собой ценный углеродистый материал. Мировой опыт показывает, что основные продукты, представлявшие практическую ценность, можно получить путём термической переработки высокозольных углей. Несомненным достоинством работы является рассмотрение практических аспектов конвертации низкосортного угля месторождений Таджикистана. Показано, что исследуемый каустобиолит может быть использован для получения коксового газа, смолянистых веществ, угольного пека, который может использоваться для получения связующего при производстве угольных электродов. Органическая масса угля пригодна для получения гуминовых кислот, являющихся биологически активными соединениями, имеющими широкое применение в сельском хозяйстве. Автором также подробно рассмотрены варианты различных технологий переработки, особое внимание уделено термической обработке, как методу обогащения угля.

В целом, согласно автореферату, диссертационная работа на тему «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕЙ ТАДЖИКСКОЙ ДЕПРЕССИИ», представленная Мингбоевым Шерозджоном Абдуворисовичем, отвечает критериям положения о присуждении ученой степени кандидата химических наук по специальности Физическая химия.

Главный научный сотрудник, ФГБУН ордена Трудового Красного Знамени, «Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук» (ИНХС РАН),


профессор, доктор химических наук

специальность 02.00.04 «Физическая химия», e-mail: [gyulmaliev@ips.ac.ru](mailto:gyulmaliev@ips.ac.ru),

 А.М. Гюльмалиев

Подпись профессора, доктора химических наук А.М. Гюльмалиева заверяю

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени «Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук» (ИНХС РАН)

доцент, доктор химических наук  Ю.В. Костина

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени «Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук» (ИНХС РАН)

119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29, ИНХС РАН

Тел.: +7(495) 954-42-75