

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)

Диссертационная работа касается исследованиям в области глубокой переработки углей различного генезиса месторождений Таджикистана и разработке технологии её переработки.

В качестве объектов исследования выбраны угли месторождений «Зидды», «Фон-Ягноб», «Шураб» и «Шишкат», разрабатываемых на территории Республики Таджикистан.

Актуальность работы связана с рациональным использованием угля как основного углеводородного источника. Так, как это дает возможность для развития таких отраслей производства как создание новых материалов и продуктов с высокой добавленной стоимостью.

Судя по автореферату диссертационной работы, **научная новизна** работы заключается в получении ряда данных, которые касаются технологии получения органических субстанций из высокозольных углей и получении важных кинетических характеристик процесса термоллиза в интервале температур 300-1000 °С, в установлении условий утилизации «Фенольной воды», образующейся при газификации угля, выделяющейся в виде отходов смолянистых веществ в ощутимых объемах и получения угольного пека, солей аммония, смеси изомеров фенола и др. продукции.

Также, представлена технологическая схема выделения солей гуминовых кислот из бурых углей месторождений «Шураб» и «Шишкат».

Немаловажным успехом работы можно считать тот факт, что выявлена активность этих солей по отношению к сельскохозяйственным культурам, а также росту и развитию молодняка кур-несушек;

Анализ автореферата показывает, что полученные **экспериментальные данные являются достоверными** и подтверждены физико-химическими методами анализа.

Автореферат написан четко, на понятном научном языке, но имеются некоторые недостатки и уточнения, которые приведены в виде **замечаний**:

1. Не представлены конкретные рекомендации по использованию в производстве смолянистых веществ.
2. Весь цикл технологии переработки угля было бы лучше изобразить в виде технологической схемы.
3. В автореферате присутствуют некоторые грамматические ошибки.

Однако, выявленные замечания не нарушают общей картины данной научной работы, и в большей мере относятся в качестве рекомендации для дальнейшей работы.

Выполненная работа по объему, по актуальности, по полученным экспериментальным данным, теоретическим обобщениям, позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Мингбоева Шерозджона Абдуворисовича на тему «Физико-химические основы переработки углей Таджикской депрессии» вполне **соответствует** всем основным пунктам требований, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям и может быть рекомендована к публичной защите, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 Физическая химия (химические науки).

Старший научный сотрудник, к. ф.-м. н.
Лаборатория теоретической физики
им. Н.Н. Боголюбова,
Объединенный институт ядерных исследований,



Рахмонов Илхом Рауфович

Адрес: ул. Жолио-Кюри 6, г. Дубна 141980, Московская область, Россия
+79057544760, rahmonov@theor.jinr.ru

