

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давлятназаровой Мохиры Давлатназаровны на тему: **«Сорбенты широкого спектра активности из высокозольных углей Таджикистана и скорлупы грецкого ореха»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Диссертационная работа Давлятназаровой М.Д. посвящена разработке технологии глубокой переработки угля в части получения адсорбентов из некондиционных, высокозольнистых углей месторождений Зидди и Фон-Ягноба расположенных на севере Таджикистана. Для сравнения и выяснения влияния минеральных составляющих адсорбентов на их активность получены также адсорбенты на основе скорлупы грецкого ореха.

В ходе выполнения диссертационной работы соискателем показано, что для высокозольных углей использование в качестве энергетического сырья с экономической и экологической точки зрения не является рациональным. Неполное сгорание высокозольнистых углей приводит к выбросам в атмосферу значительное количество летучих органических соединений. Автором предложена оригинальная технология анаэробного термолиза угля в закрытой системе, что позволяет исключить выбросы токсичных веществ и позволяет получать затребованные на рынке технические адсорбенты, стоимость которых десятикратно превышает стоимость исходного сырья.

Автором установлено, что адсорбционная активность сорбентов из угля месторождения Зидды достигает 77,15%, что соответствует ГОСТ для технических сорбентов. Установлено, что с уменьшением размера гранул исходного угля активность полученного сорбента возрастает. Для фракций частиц размером меньше 0.063 мм угля Зидды активность сорбента по йодному числу составляет 54%, а для угля Фон-Ягноб-40%. Снижение

йодного числа сорбента из угля Фон-Ягноб объясняется меньшим содержанием золы в его составе. В аналогическом режиме получены технические сорбенты на основе скорлупы грецкого ореха, которые рекомендованы для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов.

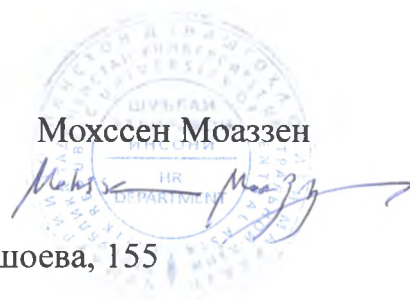
В качестве замечания можно отметить, что автором не дана характеристика минеральной составляющей углей и количественная характеристика по содержанию отдельных элементов. Необходимо также скорейшее внедрение технологии получения сорбентов и провести дальнейшие работы по патентированию технологии и свойств сорбентов. Указанные выше замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования.

Данная работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Давлятназарова М.Д. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4.- Физическая химия (химические науки).

Директор академической программы
кафедры «Науки о земле и окружающей среде»
профессор

Адрес: Университет Центральной Азии
Таджикистан, 736000, г. Хорог, ул. Киматшо Иматшоева, 155
Email: mohssen.moazzen@ucentralasia.org

Мохссен Моаззен



Подпис профессора Мохссен Моаззена заверяю
отдела кадров Университета Центральной Азии

Шодмонбекова М