

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе Давлятназаровой Мохиры Давлатназаровны на тему: «Адсорбенты широкого спектра активности на основе местного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 02.00.04- физическая химия (технические науки).

Давлятназарова Мохира Давлатназаровна 1988 года рождения, в 2006 году поступила в Хорогский государственный университет имени М. Назаршоева на факультет естественных наук, отделение химии. После выполнения дипломную работу в Институте химии им. В.И. Никитина АН РТ у нее появился больше интерес к химии и после окончания естественного научного факультета Хорогского государственного Университета принята на работу в качестве лаборанта в лаборатории «Органического синтеза». Для повышение квалификации в ноябре 2012 году Давлятназарова М.Д. поступила в аспирантуру в заочной отделении Агентство по ядерной и радиационной безопасности при АН РТ после чего переведена на очное отделение в лаборатории «Органического синтеза» Института химии им. В.И. Никитина АН РТ по специальности: 02.00.04 - физическая химия и после окончания обучения была зачислена на должность научного сотрудника в эту лабораторию с 01.01.2016.

Давлятназарова М.Д. участвовала и проводила исследования в области химии угля, изучила химического состава углей различных месторождений Таджикистана и получению на их основе адсорбентов.

Некоторые её научные результаты по получению сорбентов на основе углей Таджикистана нашли применение в практику для извлечения урана из шахтных вод северного Таджикистана. По данным результатам получен малый патент Республики Таджикистан.

Полученные в диссертации данные опубликованы в более 20 научных публикациях, в том числе 3 3 статьи в изданиях, включённых в перечень

ВАК РФ, а также в материалах международных и республиканских конференций.

Давлятназарова М.Д. освоила физико-химические методы исследования, сбора установки для экспериментов, а также создания сорбентов на основе местного сырья.

За время проведения работы Давлятназарова М.Д. показала себя грамотным сотрудником, трудолюбивым, умеющим самостоятельно решать задачи.

При выполнении диссертационной работы соискателем разработана технология получения сорбентов на основе углей месторождений «Зидди» и «Фон-Ягноба», а также отходов сельскохозяйственных культур для сравнения. Предлагаемый в диссертационной работе подход к созданию экологически чистого производства позволяет путем несложной переработки получать новые и чрезвычайно затребованные продукты такие как угольные адсорбенты. Так как Таджикистан имеет огромные разведанные запасы угля, в связи с чем переработка угля и получение на основе новых технологий продуктов из данного ценного органического сырья является актуальной задачей, решением которой в течение более 7 лет была занята Давлятназаровой М.Д.

Получены широкого набора адсорбентов из угольного сырья, отходов растительного происхождения, которые являются эффективными для очистки сточных вод от технических масел и солей тяжелых металлов. Наиболее интересным моментом диссертационной работы является использование полученных адсорбентов для очистки шахтных вод от солей урана. Очистка вод составляет свыше 95% в случае солей урана и до 60 % в случае солей свинца.

Полученные интересные в научном отношении данные касаются структуры адсорбентов и их активности. В частности, показано, что активность адсорбента зависит от размера частиц. Показано также возможность активации адсорбентов с помощью минеральных кислот.

В целом проведена большая экспериментальная работа. Основное содержание которой опубликовано в высокорейтинговых журналах «Химия твердого топлива», «Solid fluid chemistry».

Диссертационная работа Давлятназаровой М.Д, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, отвечает требованиям п.п 9-14 «Положения о порядке ученых степеней», утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013г. №842 (ред. от 28.08.2017г. №1024), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04-физическая химия.

Научный руководитель:
доктор хим. наук, профессор,
Зав. Лаб. «Органического синтеза»

Исобаев М.Д.

Института химии им. В. И. Никитина АН РТ

Адрес: 734063, Республики Таджикистан г. Душанбе, ул. Айни 299/2,
Институт химии имени В. И. Никитина АН РТ, E-mail: coordin@yandex.ru,
тел: (+992)934884838

Подпись д.х.н., профессора Исобаева М.Д. удостоверяю

Ученый секретарь Института химии

им. В.И.Никитина. НАНТ

Зоидова М.Т

Подпись д.х.н., профессора Исобаева М.Д. и Зоидовой М.Т заверяю

Старший инспектор о.к. Института химии
им. В.И.Никитина НАНТ

Рахимова Ф.

