

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Холомейдик А.Н. «ПОЛУЧЕНИЕ, СОСТАВ И СВОЙСТВА КРЕМНИЙ - И УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВЫХ ОБОЛОЧЕК РИСА» представленный на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Диссертация, судя по автореферату и публикациям, представляет собой эмпирическое исследование, ставящее целью изучить состав и физико-химические свойства кремний - и углеродсодержащих продуктов переработки плодовых оболочек риса, полученных в разных условиях.

Актуальность темы выбранной Холомейдик А.Н. для исследования обусловлена отсутствием полных систематизированных сведений о составе, строении, свойствах, в том числе и сорбционных характеристиках кремнеземов и других продуктов переработки рисовых отходов. Для исследования в качестве объекта автор выбрала плодовые оболочки риса. Следует помнить, что наиболее перспективным отходом производство риса являются именно плодовые оболочки (цветковая чешуя).

Автору впервые удалось установить закономерности изменения состава, строения и физико-химических свойств кремний - и углеродсодержащих образцов, выделенных из плодовых оболочек риса, в зависимости от условий переработки сырья с различным содержанием оксида кремния и углерода и проследить зависимость морфологии и поверхностных характеристик образцов, полученных из плодовых оболочек риса от способа получения. Холомейдик А.Н. предложила направления использования полученных продуктов в зависимости от их состава и свойств.

Особым достоинством работы является ее практическая значимость. Так Холомейдик А. Н. экспериментально обосновала возможность получения при комплексной переработке плодовых оболочек риса кремний - и углеродсодержащих продуктов разного состава и свойств. Полученные продукты могут быть использованы во многих отраслях промышленности как самостоятельные целевые продукты, а также для производства функциональных материалов широкого спектра действия, включая сорбенты для очистки воды от ионов тяжелых металлов.

Работа производит очень хорошее впечатление. Автором представлен огромный экспериментальный материал. Список цитируемой литературы включает 225 наименований. Экспериментальные результаты диссертации

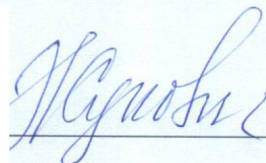
автором были представлены на десяти всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 20 статей из них 8 в ведущих научных журналах из списка ВАК. Автор является соавтором патента «Извлечения ионов тяжелых металлов из водных растворов».

Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне, ее содержание грамотно и ясно изложено. Содержание автореферата позволяет получить необходимую информацию в условиях небольшого объема автореферата.

В целом, диссертационная работа Холмейдик А.Н. является законченным научным исследованием в рамках поставленной цели.

Принимая во внимание актуальность, научную новизну, практическую значимость и профессионализм, с которым выполнена работа, ее соответствие требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, Холмейдик А. Н. заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Жукова Н.И., к.б.н., доцент
кафедры естественнонаучного образования
Школы педагогики ДВФУ



Дополнительные сведения

- Жукова Нина Ивановна,
- кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 – биологическая химия, доцент,
- 692512, г. Уссурийск, ул. Дзержинского, д. 54, кв. 49,
- телефон- 89242608872,
- адрес электронной почты- zhukova-45@mail.ru
- ДВФУ, Школа педагогики, кафедра естественнонаучного образования, доцент.

09.09.2016