

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Холомейдик Анны Николаевны** на тему: «ПОЛУЧЕНИЕ, СОСТАВ И СВОЙСТВА КРЕМНИЙ- И УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВЫХ ОБОЛОЧЕК РИСА», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Разработка новых способов переработки растительного сырья, и особенно, отходов, возникающих при сельскохозяйственном производстве различных однолетних культур, является весьма актуальной.

Представленная на рецензию работа посвящена изучению состава и свойств кремний- и углеродсодержащих продуктов переработки плодовых оболочек риса, полученных в различных условиях. Актуальность данной работы не вызывает сомнения. Аморфный кремнезем является востребованным современной промышленностью продуктом. Решение задачи его получения из возобновляемого растительного сырья (и тем более из его отходов) будет весьма востребованной химической промышленностью.

С поставленной в работе целью автор успешно справилась. Диссертантом установлены основные закономерности изменения состава и строения образцов, полученных из плодовых оболочек риса в зависимости от условий переработки. Установлены условия получения диоксида кремния высокой чистоты. Изучены свойства кремнийуглеродного продукта в качестве сорбента тяжелых металлов.

А.Н. Холомейдик получен большой объем экспериментальных данных с использованием современных методов исследования, подтверждающих сделанные выводы, которые полностью отражают содержание работы. Основные положения работы неоднократно представлялись на международных и всероссийских научно-технических конференциях. По теме диссертации опубликовано 20 работ, в том числе 8 статей в журналах, рекомендуемых ВАК.

В качестве небольших замечаний по тексту автореферата следует отметить:

1. Условия получения, приведенные в табл. 1 не совсем понятны.
2. Рис. 7. На рисунке указаны образцы 2 и 8, а в подписи 2 и 10.

В целом диссертационная работа **Холомейдик Анны Николаевны** является самостоятельным и законченным научным исследованием, которое выполнено на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, содержит научную новизну и практическую ценность, и полностью соответствует требованиям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры органической химии Алтайского государственного университета,  
канд. хим. наук (специальность 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины)

Маркин Вадим Иванович

656046, Барнаул, пр. Ленина, 61, АлтГУ,  
Тел.: (3852) 29-81-36,  
e-mail: markin@chemwood.asu.ru  
21.09.2016



ПОДПИСЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО  
НАУЧНОГО РАБОТНИКА  
ФАКУЛЬТЕТА ХИМИИ  
АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
МОКЕРОВА ЕВ

*Е.В. Мокерова*