

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евдокимовой Екатерины Валериевны «Получение активного угля на основе осинового древесного угля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины»

Диссертационная работа Евдокимовой Екатерины Валериевны посвящена вопросам процесса пиролиза осинового древесного угля и активации полученного осинового угля.

Для достижения цели работы диссертант определил влияние основных действующих факторов на процесс пиролиза осинового древесного угля, провел активацию осинового угля и выявил оптимальный режим его получения, а так же оценил свойства и возможные сферы его применения.

На основе экспериментальных исследований Евдокимовой Е. В. предложена технологическая схема получения активного угля на основе осинового древесного угля с использованием процесса активации во вращающейся печи с Z-образной вставкой. Проведенные опытно-промышленные испытания показали возможность применения активного осинового угля для отделения примесей из воды и водных растворов.

В целом диссертационная работа Евдокимовой Е. В. имеет вид законченного комплексного исследования от лабораторных экспериментов до процессов, осуществленных в опытно-промышленном масштабе.

Замечания и вопросы, которые можно предъявить к содержанию автореферата:

1. Если сравнить уголь из спелой осинового древесного угля и тонкомера, то у какого угля будет выше механическая прочность?.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины».

Отзыв подготовил:

Воронин Валерий Михайлович

Кандидат технических наук

05.21.02 «Процессы и технология

целлюлозно-бумажного производств»

Доцент, заведующий кафедрой

«Промышленной экологии, процессов

и аппаратов химических производств»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет
науки и технологий
имени академика М. Ф. Решетнева»

660049, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Мира 82
кафедра «Промышленной экологии, процессов
и аппаратов химических производств»

+7(913) 532-54-61; (319) 227-47-08

e-mail: voroninvm@sibsau.ru

Заведующий кафедрой ПЭП

В. М. Воронин

Подпись *Воронин В.М.*
удостоверяю
Заместитель начальника отдела
по работе с персоналом
Лод. *Лод.*
«05» 02 2011 г.

