

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Авдюковой Оксаны Дмитриевны «Синтез активных древесных углей и оценка эффективности их применения в производстве слабоалкогольных напитков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 - «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Диссертационная работа Авдюковой Оксаны Дмитриевны посвящена вопросам процесса пиролиза древесины из различных пород и активации полученных углей с целью применения их в производстве слабоалкогольных напитков.

Для достижения цели работы диссертант определил влияние основных действующих факторов на процесс пиролиза древесины из различных пород, в частности сосны, березы и осины. Проведена активация полученных углей нетоксичным агентом - водяным паром и выявлены рациональные режимы получения активных углей для сорбции низкомолекулярных соединений и соединений со сравнительно высокой молекулярной массой. В работе представлена сравнительная оценка свойств, полученных активных углей. Даны практические рекомендации по применению полученных углеродных сорбентов.

Проведенные опытно-промышленные испытания показали возможность применения активного осинового угля для отделения примесей из модельных растворов, суслу и пива.

В целом, диссертационная работа Авдюковой О.Д. имеет вид законченного комплексного исследования от лабораторных экспериментов до процессов, осуществленных в опытнопромышленном масштабе.

Замечания и вопросы, которые можно предъявить к содержанию

автореферата:

1. Проводились ли исследования сорбентов из недревесного растительного сырья?

Считаю, что диссертационная работа Авдюковой Оксаны Дмитриевны «Синтез активных древесных углей и оценка эффективности их применения в производстве слабоалкогольных напитков» отвечает всем критериям, указанным в Положении «О присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 - «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины» (технические науки).

Согласна с размещением моих персональных данных в сети Интернет.

Отзыв подготовил:

Худорожкова Анастасия Олеговна,
научный сотрудник лаборатории электродных процессов и
гальванотехники,
кандидат химических наук (2.6.9-Технология электрохимических процессов
и защита от коррозии)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской
академии наук
620066, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Академическая, стр. 20,
Эл. почта Khudorozhkova@ihte.ru тел. 8 912 217 48 32

16.02.2026

Подпись Худорожковой А.О. заверяю
Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН
Кандидат химических наук



Кодинцева А.О.