

ОТЗЫВ

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

Результаты теоретических исследований и, полученных экспериментальных данных, выглядят убедительными, а выводы обоснованными. Работа прошла апробацию на международных конгрессах и научно-технических конференциях. Достаточное количество публикаций подтверждает достоверность изложенного материала.

Научная новизна не вызывает сомнений. Е. В. Евдокимовой проделана большая теоретическая и экспериментальная работа, с положительными результатами проведены опытно-промышленные испытания, полученных образцов осинового угля.

Вместе с тем, по автореферату имеется вопросы:

1. Не указана точность определения содержания нелетучего углерода в осиневом угле, но при этом приводится утверждение, что из спелой древесины содержание нелетучего углерода на 2...3% выше, чем в угле из осинового тонкомера.
2. Общий объем пор в древесном угле (таблица 2) почти на порядок выше чем общий объем пор после активации (таблица 5), для чего проводилась активация?
3. Каков практический смысл определения адсорбционной активности по иоду для древесного угля?

Считаю, что выполненная работа по теоретическому уровню и полученным результатам исследований отвечает требованиям положения «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины», а ее автор, Евдокимова Екатерина Валериевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв подготовил: Спицын Андрей Александрович, кандидат технических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства», доцент кафедры «Технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова»; почтовый адрес — 194021, Россия, Санкт-Петербург, Институтский пер. 5; тел.: 8-950-016-69-82, email: spitsyn.andrey@gmail.com

«04» 02 2021 г. *Спицын*
Ф.И.О. Спицын Андрей Александрович
Управление по кадрам
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова»
устанавливает
Герасимов А.В.
«04» 02 2021 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова»
Институтский пер. 5, Санкт-Петербург, 194021
Отдел делопроизводства
Спицын Андрей Александрович