

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**

Диссертационная работа Евдокимовой Е.В. на соискание учёной степени кандидата технических наук посвящена получению и исследованиям активного угля на основе осинового древесины.

Актуальность задачи переработки древесины осины в активные угли обоснована широким распространением данной породы на территории РФ, быстрым ростом осины, а также возможностью перерабатывать термохимическим методом неделовую древесину, которая образуется в значительном количестве в связи с характерными для данной породы деревьев пороками.

В работе показана закономерность влияния различных факторов на свойства как древесного угля, получаемого при пиролизе древесины осины, так и активного угля, полученного переработкой древесного угля.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов исследования и аналитического оборудования, а также многократным публичным обсуждением полученных результатов на конференциях различного уровня. Основное содержание диссертации достаточно полно опубликовано, в том числе – в научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК. Автореферат написан хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано.

Результаты и выводы диссертационной работы могут представлять большой интерес как для предприятий лесного комплекса, так и для различных предприятий, использующих активированный уголь в технологических процессах.

Замечания по автореферату:

1. В плане полного факторного эксперимента на странице 10 автореферата размерность адсорбционной активности по метиленовому синему указана в процентах. По методу ГОСТ 4453-74 данный показатель измеряется в мг/г.
2. Для адсорбционной активности по мелассе (стр. 10 автореферата) не указано какой уголь был образцовым; поэтому не ясно, почему значения выше 100%.

В целом отмеченные замечания не снижают общего положительного впечатления о работе. Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Евдокимова Екатерина Валериевна заслуживает присуждения ученой

степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины».

Зав. кафедрой химической
технологии древесины ФГБОУ
ВО «КНИТУ», д.т.н., профессор
Специальность 05.17.08

Владимир Николаевич
Башкиров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технологический университет»

Адрес: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68,

E-mail: office@kstu.ru

vlad_bashkirov@mail.ru

Телефон: (843)2318937

Подпись Башкирова В.Н.

удостоверяется.

Заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

2024

