

В Диссертационный совет 24.2.385.02
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мидуковой Марии Александровны «Совершенствование технологии переработки макулатуры из офисной бумаги с печатью», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Актуальность выполненной работы не вызывает сомнений, вопрос облагораживания вторичных волокон трудная практическая задача, стоящая перед технологами при подготовке макулатурной массы. Вклад в развитии методов облагораживания макулатурной массы вполне ощутим.

Однако к представленной работе есть несколько замечаний и вопросов.

1. Не четко изложена техника подачи измельченной на шредере макулатуры в массный бассейн и далее цитата «выдерживание в бассейне не более 5 минут в течение часа при температуре 60⁰С»
2. Не понятно при какой температуре масса поступает на флотацию, здесь необходимо отметить, что оптимальная температура для флотации – 20⁰С, именно при такой температуре происходит максимальное растворение воздуха в воде.
3. Не понятно какую практическую ценность представляет вариант применения ферментов в совокупности с сухим диспергированием вместо традиционного метода роспуска массы и разбавления перед флотацией, тогда как степень белизны в обоих вариантах практически одинаковая – 16% при предлагаемом варианте и 16,9% при традиционном.
4. За счет чего применение альфа-амилазы позволяет повысить степень белизны бумаги SvetoCopy Classic на 3-5%

Несмотря на отмеченные недостатки автореферат показал, что тема и содержание диссертационной работы Мидуковой М.А. соответствует паспорту специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины». По теме диссертации опубликовано 9 статей в научных журналах и 1 патент.

Диссертационная работа Мидуковой М.А. отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении научных степеней» (Постановление РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Мидукова М.А. заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Смирнов Андрей Михайлович, к.т.н.
Генеральный директор
ООО «КВИ Интернэшнл»
Адрес: РФ, 190013, г Санкт-Петербург,
Малодетскосельский проспект, 28А,
Тел.: +7 (812) 449 49 00
e-mail: info@kwi.ru

«Я, Смирнов Андрей Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку».