

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыбникова Олега Валентиновича «Технология офисной бумаги из частично блененой целлюлозы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Диссертация Рыбникова О.В. представляет законченную квалификационную работу, направленную на решение актуальных научной и технической проблем, связанных с производством офисной бумаги с белизной 92–95% по ISO ввиду ряда сложившихся факторов – социально-экономических и экологических.

Автором предложено инновационное решение для достижения поставленной цели, заключающееся в разработке ресурсосберегающей и импортозамещающей технологии ассортимента офисной бумаги ЭКО с использованием смеси частично блененой целлюлозы, БХТММ и осажденного карбоната кальция, что обеспечивает необходимые и достаточные физико-механические, оптические и печатные свойства офисной бумаги при одновременной экономии воды, энергии и реагентов.

Заслуживает внимания выбранная соискателем последовательность выполнения этапов проведения исследования, что свидетельствует о глубоком понимании проблемы и задач для достижения цели. Из автореферата видно, что автором диссертации подробно изучено влияние процесса варки, отбелки, размола, подготовки массы на морфологические свойства волокнистых полуфабрикатов, а также предлагаемого композиционного состава офисной бумаги на ее физико-механические, оптические и печатные свойства, что подтверждается приведенными в достаточном объеме табличными данными и зависимостями свойств бумаги от различных факторов.

Ценность диссертационной работы заключается не только в разработке научно обоснованной технологии офисной бумаги с необходимым и достаточным уровнем белизны (60–65% по ISO) с использованием частично блененой по технологии TCF целлюлозы, но и в практической, можно сказать, стратегической значимости полученных результатов. Соискателю удалось разработать соответствующие дополнения в действующий стандарт на производство ксерографической бумаги и перевести БДМ Светогорского ЦБК на производство ассортимента бумаги ЭКО, задействовав все полуфабрикатные потоки предприятия при одновременном снижении экологической нагрузки на окружающую среду.

Замечание:

В выводах по диссертационной работе не совсем понятно, по сравнению с какой бумагой автор характеризует бумагу ЭКО как дешевую.

Указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает высокую научную и практическую значимость работы.

Диссертационная работа Рыбникова Олега Валентиновича «Технология офисной бумаги из частично блененой целлюлозы» отвечает требованиям п.9

«Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление РФ от 24.09.2013 г. №842), тема соответствует паспорту специальности 4.3.4., а ее автор, Рыбников Олег Валентинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Отзыв подготовили:

Флейшер Вячеслав Леонидович, кандидат технических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины), доцент, учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», проректор по научной работе; почтовый адрес: 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова, 13а; номер телефона: +375-29-646-05-71; адрес электронной почты: v\_fleisher@list.ru.

Андрюхова Марина Валерьевна, кандидат технических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины), учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», заведующий кафедрой химической переработки древесины; почтовый адрес: 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова, 13а; номер телефона +375-44-730-90-64; адрес электронной почты – andrukhova@belstu.by.

19.11.2024

Флейшер Вячеслав Леонидович

19.11.2024

Андрюхова Марина Валерьевна