

В диссертационный совет 24.2.385.02
при Санкт-Петербургском
государственном университете
промышленных технологий и дизайна

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Колосовой Марины Владимировны на тему: «Влияние микроструктуры и микрорельефа многослойного картона на печатные свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Актуальность работы. Разработка способа контроля печати при производстве упаковки из картона позволяет снизить долю брака поэтому является актуальной задачей. Снижение доли брака для предприятий, использующих оборудование, не обладающее системами автоматического контроля востребовано среди небольших картонных фабрик с объемами производства до 200 т/сут.

Предлагаемые автором решения позволяют оперативно контролировать качество печати на основе объективных показателей, которые возможно получить и обработать в онлайн-режиме. К таким показателям относятся периметр, площадь и цветовое различие оттиска относительно эталонного изображения.

Научная новизна. На основании графической обработки изображений микроструктуры поперечного среза разработан алгоритм оценки неоднородности формования многослойного картона. Получены новые данные оценки поверхности и структуры многослойного картона, которые оказывают влияние на качество оттиска.

На основании полученных данных были разработаны методы определения шероховатости, пористости, толщины и неоднородности ее распределения. Новизна способа, основанного на графической обработке микроструктуры поперечного среза, устройство и алгоритмы для определения неоднородности формования, шероховатости, пористости и толщины многослойного картона подтверждены патентами Российской Федерации и Республики Беларусь.

Представленный на отзыв автореферат показывает, что тема и содержание диссертационной работы Колосовой М.В. полностью соответствует паспорту специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Существенных замечаний по автореферату нет.

Диссертация полностью соответствует всем требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а Колосова Марина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Я, Грудо Сергей Казимирович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, а также размещение предоставленной информации в сети Интернет.

Заведующий кафедрой
полиграфического оборудования
и систем обработки информации

«02» 09 2026 года



Грудо Сергей Казимирович

Адрес: Республика Беларусь, г. Минск, Сverdlova 13a

E-mail: grudo@belstu.by

Тел: 8 (017) 326-64-63

