

В диссертационный совет 24.2.385.02
при федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «Санкт-Петербургский
государственный университет 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 исследования не вызывает сомнений. Несмотря на широкие функциональные возможности современных программных средств графической обработки, их потенциал в задачах анализа микроструктуры бумаги и картона реализован не полностью. Интеграция алгоритмов этих систем в методологию исследования свойств материалов позволяет существенно повысить производительность и точность методов контроля готовой продукции.

Производство картона напрямую связано с обеспечением качества полиграфического оформления упаковки. В данном контексте автором обоснованно применен подход к анализу печатных символов путем вычисления их геометрических параметров – периметра и площади. Они являются объективными критериями для сравнения с эталоном.

Предложенные методы обработки изображений микроструктуры представляют собой готовый алгоритм для создания промышленных систем онлайн-контроля производства упаковки из картона. Практическая ценность технических решений подтверждена серией экспериментов, проведенных непосредственно на производственных мощностях картонных фабрик. Кроме того, как указано в автореферате, работа выполнена в рамках международного научного проекта. Это служит дополнительной гарантией того, что полученные результаты прошли независимое рецензирование по критериям научной новизны и практической значимости, а также соответствуют приоритетным направлениям развития научно-технической деятельности России и Союзного государства.

Существенных замечаний по автореферату нет.

Диссертационное исследование является самостоятельно выполненной, обоснованной научно-квалификационной работой. Диссертация по объему и уровню исследований соответствует критериям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (ред. от 16.10.2024)) ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а соискатель Колосова Марина Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Я, Яблокова Марина Александровна, 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 инженерного
проектирования
Санкт-Петербургского государственного
технологического института
(технологический университет),
доктор технических наук, профессор**

**Яблокова
Марина Александровна**

Адрес: 190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 24-26/49 литера А

E-mail: office@spbti.ru

Телефон: +7 (812) 494-93-39

Подпись Яблокова
начальник отдела ка
13.08.2026 г.