

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»

Изучив представленный автореферат диссертационной работы, считаю
тему исследования актуальной для реального сектора экономики. Внедрение
системы онлайн-контроля за качеством оттиска – это один из основных
способов снижения брака, который приводит к экономии сырьевых и
энергетических ресурсов. Предложенные автором метод онлайн-контроля,
основанный на анализе геометрических параметров символов, окупается в
течение нескольких месяцев.

Особую практическую ценность для промышленников представляет
ориентированность на модернизацию печатных машин, купленных
российскими предприятиями за рубежом до 2020 года. В России парк такого
оборудования весьма обширен. Замена машин на новые, оснащённые
современными системами автоматического контроля, экономически
нецелесообразна. В связи с этим предложенный автором вариант программно-
аппаратной модернизации является на сегодняшний день оптимальным
решением для продления жизненного цикла действующего оборудования. В
работе справедливо акцентировано внимание на ключевых печатных свойствах
самого картона: шероховатости; пористости; неравномерности формования и
толщины. Исследование этих показателей позволяет не только прогнозировать
дефекты печати, но и выстраивать эффективный входной контроль качества
тест-лайнера – верхнего слоя гофрокартона.

Результаты данной работы, несомненно, будут полезны для широкого
круга производителей картонной упаковки. Кроме того, анализ
публикационной активности автора и наличие действующих патентов на
предлагаемое решение (способ и устройство) свидетельствуют о том, что
работа была основательно проработана и имеет прочную правовую и научную

базу.

По диссертационному исследованию есть несколько замечаний и вопросов.

1. В работе в качестве контрольного элемента используется символ переработки упаковки из гофрокартона. Каковы были методологические основания для выбора именно этого объекта в качестве эталона, и почему автор отказался от использования стандартных, известных калибровочных меток?

2. Если в качестве эталона выступает реальный печатный символ, как учитывается влияние печатных свойств (шероховатости, пористости, неоднородности формования и толщины) на его геометрию (площадь, периметр)?

Замечания и вопросы носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической значимости работы.

Диссертация 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, Ильин Андрей Васильевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, а также размещение предоставленной информации в сети Интернет.

Технический директор
ООО «Фабрика Южуралкартон»

Ильин
Андрей Васильевич

14.08.2026



Адрес: 456550, Челябинская область, г. Коркино, 30 лет ВЛКСМ, 189-а

E-mail: info@sybox.ru

Телефон: +7 (351) 245 33 16