

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Тропец Виктории Адамовны** на тему «Разработка методов и оборудования для оценки оптических свойств бумажных носителей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – машины, агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность)

Диссертационная работа Тропец В. А. посвящена вопросам измерения оптических свойств бумажных носителей, актуальность данной темы обусловлена неуклонным ростом объемов цифровой печати и расширением ассортимента запечатываемых материалов.

Научная новизна работы определяется следующим:

- разработан способ измерения прозрачности бумаги по коэффициентам пропускания с применением оборудования, работающего на отражение света;
- разработан комплексный метод оценки оптических свойств бумаг, позволяющий оценивать качество материала по 12 показателям, включая неоднородность материала;
- разработан комплекс показателей оптических свойств, позволяющий прогнозировать качество струйной печати, тем самым снизить количество технологических отходов при производстве продукции и повысить качество печати.

Достоверность результатов исследования подтверждается корректным применением положений и допущений оптики мутных сред в части теоретического обоснования для используемых методов, адекватной статистической обработкой экспериментальной информации, использованием современных компьютерных технологий, а также положительной апробацией работы на многочисленных научно-технических конференциях.

Практическая значимость работы подтверждается апробированием разработанного технического комплекса в производственных условиях, 4 публикациями в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки Российской Федерации и полученными патентами на изобретения.

Содержание автореферата демонстрирует, что диссертационная работа на тему «Разработка методов и оборудования для оценки оптических свойств бумажных носителей» является законченным научным трудом, а результаты имеют прикладное значение для отрасли. Работа удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор работы Тропец Виктория Адамовна достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность).

Технический директор ООО "ФОТОЛЮКС" к.т.н.



/Смирнов А.Б./