

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Князевой Юлии Александровны
«ТЕХНОЛОГИЯ МЕЛОВАННОГО КРАФТ-ЛАЙНЕРА»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.21.03- технология и оборудование химической
переработки древесины; химия древесины

В последние годы в России происходит непрерывный рост производства целлюлозно-бумажной продукции. Российский рынок бумаги и картона динамично развивается. Качество гофропродукции напрямую зависит от свойств лайнера и бумаги для гофрирования, которые являются сырьем для производства гофрокартона. Для придания оптических и печатных свойств верхний слой лайнера изготавливают из беленых видов целлюлозы, на который затем иногда наносят меловальное покрытие. Однако такой лайнер значительно дороже, что, в свою очередь, приводит к удорожанию гофрокартона и гофротары. Технология мелования – это сложный многофункциональный процесс, основной принцип которого – создание оптимального соотношения между всеми факторами, влияющими на процесс мелования, для обеспечения необходимых показателей качества и эффективного процесса печати при эффективной работе меловальной установки.

Актуальность и научная новизна диссертационной работы Князевой Юлии Александровны не вызывает сомнения, поскольку в ней проведены исследования по созданию мелованного крафт-лайнера из небеленых волокнистых полуфабрикатов.

Установлено, что при использовании комплексной системы удержания с анионными микрочастицами обеспечивается заданная капиллярно-пористая структура основы, при которой достигается требуемая масса меловального покрытия, максимальная белизна и минимальная шероховатость.

На основании проведённых исследований научно обосновано использование в меловальной суспензии карбоната кальция с однородным распределением частиц по размерам, что позволит получить покрытие с высокой кроющей способностью. Практическая ценность также не вызывает сомнения, т.к. разработана технология как крафт-лайнера основы, так и мелования.

В качестве вопросов, не снижающих ценность выполненной работы, можно отметить следующее:

1. Как будет изменяться композиция бумажной массы при изменении масса крафт-лайнера основы?
2. Предполагаете ли Вы использовать брак от производства мелованного крафт-лайнера?

Автореферат Князевой Юлии Александровны представляет собой цельное, краткое изложение проведенного исследования, диссертационная работа соответствует по новизне, актуальности и практической значимости требованиям, предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 - «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины».

Менеджер по качеству
производства картона и бумаги
ЗАО «Интернешнл Пейпер»



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Н.П. Шарпова'.

Н.П. Шарпова

31.01.2018

ЗАО «Интернешнл Пейпер»
188991, Ленинградская обл.,
г. Светогорск, ул. Заводская, д.17
тел. +7 (813)78 43504