

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

Современная упаковка из гофрокартона должна обеспечивать не только сохранные функции, но также и продавать товар, неся на себе информационную и художественную функции, что возможно только при использовании гофрокартона с хорошими оптическими и печатными свойствами. В последние годы рост потребления мелованной продукции и использование высокоскоростных способов печати привели к появлению более высоких требований, предъявляемых к показателям качества и появлению новых тенденций в технологии мелования. В связи с этим работа Князевой Юлии Александровны, посвященная разработке технологии мелованного крафт-лайнера из небеленых волокнистых полуфабрикатов является весьма актуальной.

Достоинство работы в её научной и практической значимости. Автору удалось решить поставленные и сформулированные в автореферате задачи. На основании экспериментальных исследований взаимосвязи между свойствами бумажной массы, картона-основы и меловальной композиции разработана технология мелованного крафт-лайнера, внедрение которой обеспечит расширение рынка гофропродукции.

В научном и практическом плане интересны результаты по модификации состава стирол-акрилатной дисперсии, обеспечивающей высокие показатели качества мелованной продукции. Так, установлено, что для повышения прочностных характеристик меловального покрытия, в частности, прочности поверхности на выщипывание и сопротивления продавливания необходимо использовать двойную систему анионного и неионногенного эмульгаторов и двух функциональных мономеров с амино- и силоксановыми группами. Совместно с Российскими производителями латексов разработана рецептура стирол-акрилатных дисперсий для целлюлозно-бумажной промышленности, что обеспечит импортозамещение.

Основные научные положения работы докладывались на международных конференциях, опубликованы в печатных изданиях.

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

рекомендуется изучить влияние мелованного покрытия на качество биговальных линий на гофротаре, для исключения изломов по сгибу на готовом изделии (гофрокоробе).

Автореферат Князевой Юлии Александровны представляет собой цельное, краткое изложение проведенного исследования, диссертация – законченную научно-квалификационную работу, соответствующую 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».

Директор по производству
ЗАО «Кнауф Петроборд»

В.В. Сухов

Руководитель службы качества
ЗАО «Кнауф Петроборд»

А.В. Тишкевич

[подпись, печать, число]

31.01.2018

ЗАО «Кнауф Петроборд»
188320, Ленинградская обл.,
г. Коммунар, ул. Павловская, д.9
тел. +7 (812) 460-22-78
e-mail: kpb@knauf.ru

