

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 биомассы дерева; химия древесины

Диссертация Князевой Ю.А. посвящена разработке технологии мелованного крафт-лайнера из небеленых волокнистых полуфабрикатов с использованием меловальной суспензии с высокой кроющей способностью.

Направление диссертационного исследования является актуальным с научной и практической точек зрения.

Автором впервые научно обоснован состав стирол-акрилатной дисперсии, обеспечивающий за счет использования двойной системы анионного и неионогенного эмульгаторов и двух функциональных мономеров с амино- и силосановыми группами, высокие показатели качества мелованной продукции. Заслуживают внимания результаты исследования, посвященные разработке композиционного состава крафт-лайнера основы для мелования из небеленых волокнистых полуфабрикатов, а также использованию в меловальной суспензии карбоната кальция с однородным распределением частиц по размерам, что обеспечивает получение покрытия с высокой кроющей способностью. Автором впервые показан уровень воздействия отдельных стадий производства крафт-лайнера на окружающую среду.

Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнения.

Результаты исследования использованы в производственных условиях при получении рецептуры стирол-акрилатных дисперсий для целлюлозно-бумажной промышленности, что обеспечивает импортозамещение.

На примере оценки жизненного цикла тарного картона автором показана возможность использования разработанного метода для определения негативных воздействий, возникающих при производстве различных видов целлюлозно-бумажной продукции.

Положения, выносимые на защиту, базируются на обширном экспериментальном материале.

Апробация работы подтверждена выступлениями автора на конференциях различного уровня, в том числе и за рубежом.

Практическая ценность работы не вызывает сомнения.

Автор грамотно обобщил экспериментальный материал, что позволило ему достичь поставленную цель и решить сформулированные задачи.

Имеющиеся публикации автора содержат материал, соответствующий направлению диссертационной работы и подтверждающий ее актуальность с научной и практической точек зрения.

Замечания:

1. На рис. 1 (с. 6) приведены зависимости влияния процесса размола на физико-химические и печатные свойства образцов крафт-лайнера основы, изготовленных из двух видов волокнистых полуфабрикатов. Однако в автореферате

отсутствуют объяснения причин, приводящих к отличию полученных зависимостей.

2. В табл. 4 (с. 14) приведены показатели категорий воздействия для различных видов лайнера. Однако в автореферате отсутствуют пояснения о методах определения представленных характеристических коэффициентов.

Указанные замечания не носят принципиального характера и поэтому не снижают научную и практическую ценность работы.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Князевой Юлии Александровны «Технология мелованного крафт-лайнера», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

Отзыв подготовила:

Черная Наталья Викторовна, доктор технических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины), профессор кафедры химической переработки древесины учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», профессор.

Почтовый адрес – 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова, 13-а; телефон: +37529-6645487; адрес электронной почты - у_fleisher@list.ru

« 08 » 02 2018 г.



Н.В. Черная

