



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВО КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОСТРОМСКОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЛЬНЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (ОАО «КНИИЛП»)**

156601, г. Кострома, ул. Ткачей, 5, ИНН/КПП 4401002997/440101001, ОГРН 102440050713
Р/с 40702810000000001336 в ООО «Костромаселькомбанк» г.Кострома БИК 043469720, корп/с
30101810200000000720, сайт www.kniilp.ru, e-mail: institut_len@mail.ru, тел, факс 8 (4942) 55-26-52

« 4 » 09 2017 г. № 44

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лабая Никиты Юрьевича** на тему «Исследование и определение количественных характеристик демпфирования колебаний в приёмно-намоточных механизмах текстильных машин», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность)

Тема диссертационной работы Лабая Н.Ю. представляется актуальной т.к. учитывает современные тенденции развития высокоскоростных приёмно-намоточных механизмов текстильных машин, особенно предназначенных для получения химических волокон.

Научная новизна диссертации заключается, в первую очередь, в создании математической модели на основе глубокого изучения процесса деформирования такого структурно сложного объекта, каким является намотка текстильной нити. Принятая автором упругая модель деформирования нитей при поперечном сжатии обоснована результатами сравнения расчетных и экспериментальных значений коэффициентов поглощения механической энергии в текстильных паковках из различных материалов, имеющих разную форму и структуру.

Несомненный практический интерес имеют экспериментальные данные по коэффициентам поглощения механической энергии, полученные автором. Эти данные остро необходимы при проведении динамических расчетов вновь проектируемого текстильного оборудования.

Как недостаток работы можно отметить проведение экспериментов на паковках довольно малой массы до 0,3кг, в то время как получаемые при перемотке паковки имеют массу 2,5-3 кг, а паковки, формируемые приёмно-намоточными механизмами для получения химических волокон, приближаются к 10 кг.

Указанный недостаток не снижает общей положительной оценки диссертационной работы, которая полностью соответствует требованиям к кандидатским диссертациям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор работы Лабай Никита Юрьевич заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность

Заместитель генерального директора ОАО
«Костромской научно-исследовательский
институт льняной промышленности» (ОАО
«КНИИЛП»),
кандидат технических наук



А.Б. Гаврилова