

В диссертационный совет Д 212.236.06  
при Федеральном государственном  
бюджетном образовательном учреждении  
высшего профессионального образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
университет технологии и дизайна»  
(СПГУТД)

### О Т З Ы В

научного руководителя на диссертационную работу  
Мартынчик Ксении Игоревны на тему «Разработка и анализ  
высокоскоростного приемно-намоточного механизма машин  
для производства и переработки химических нитей с подвесом  
параллелограммного типа», представленную на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 –  
Машины, агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность)

Мартынчик К. И. окончила с отличием в 2010 году СПГУТД по специальности 150406.65 – Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности. С сентября 2010 г. по декабрь 2011 г. работала в должности инженера-конструктора ООО «ТД Опытный вентиляторный завод». С 01.10.2011 по 01.10.2014 г. обучалась в очной аспирантуре по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность) на кафедре машиноведения. С сентября 2012 г. одновременно с обучением в аспирантуре Мартынчик К. И. работала в должности ассистента кафедры машиноведения, а с 01.12.2014 г. и по настоящее время старшим преподавателем кафедры машиноведения. Мартынчик К. И. проводит практические и лабораторные занятия по дисциплинам: «Вычислительные методы для инженеров», «Системы компьютерной математики», «Основы компьютерного проектирования», «Основы теории планирования эксперимента», «Компьютерные системы инженерных расчетов», «Математические модели механизмов и моделирование на ЭВМ», руководит курсовым проектированием студентов.

Диссертационная работа Мартынчик К. И. посвящена важной и актуальной теме – разработке новых приемно-намоточных механизмов, позволяющих повысить линейную скорость принимаемой на паковку нити, в

случае необходимости увеличить массу нарабатываемой паковки, повысить качество паковок, сделать процесс намотки непрерывным. Предложены конструктивные схемы двух новых приемно-намоточных механизмов (на один получен патент РФ, на другой – положительное решение на получение патента РФ). Для обеих схем разработаны конструктивные схемы бобинодержателей. Разработано методическое, математическое и алгоритмическое обеспечение для решения задач их динамического анализа и синтеза, что значительно сокращает время конструктора на их проектирование. Реализация новых приемно-намоточных механизмов возможна как на отечественных предприятиях, так и за рубежом. Работа написана на высоком научном уровне, современным математическим языком.

За время работы над диссертацией Мартынчик К. И. проявила себя грамотным, самостоятельным научным работником, способным самостоятельно ставить и решать возникающие перед ним научные задачи.

В заключение можно констатировать, что Мартынчик К. И. – вполне сформировавшийся исследователь, заслуживающий присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность).

Научный руководитель,  
д.т.н., профессор,  
профессор кафедры машиноведения  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального  
образования «Санкт-Петербургский  
государственный университет  
технологии и дизайна»

Л. С. Мазин

30.09.2015 г.

191186, Санкт-Петербург,  
ул. Большая Морская, 18.  
т. (812) 315-75-25,  
sbutd@mail.ru