

## ОТЗЫВ

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

**Актуальность** предложенной работы определяется необходимостью решения задач повышения качества производимых химических волокон с одновременным увеличением производительности используемого оборудования. Приемно-намоточный механизм является важнейшим узлом, определяющим как качество продукции, так и рабочие скорости оборудования.

**Цели и задачи** работы носят как практический, так и теоретический характер. В теоретической части поставлена задача разработки методического, математического, алгоритмического и программного обеспечения для исследования и проектирования предложенных автором высокоскоростных приемно-намоточных механизмов. В практической части поставлена задача на основании проведенных исследований разработать высокоскоростные приемно-намоточные механизмы, обладающие улучшенными динамическими характеристиками и патентной новизной.

**Научная новизна работы** подтверждается разработанными методиками, математическими моделями, учитывающими наиболее значимые параметры протекающих процессов, алгоритмическим обеспечением для использования ЭВМ. Математические модели решены аналитически и в виде методик и соответствующего алгоритмического обеспечения для ЭВМ. В работе решены задачи динамического анализа и синтеза предложенных автором высокоскоростных намоточных механизмов.

Практическая значимость результатов диссертационной работы подтверждается тем, что автором получен один патент и одно положительное решение на изобретение. Разработанные методики, математическое, алгоритмическое и программное обеспечение для решения задач динамического анализа и синтеза разработанных автором приемно-намоточных механизмов

используется в учебном процессе кафедры машиноведения Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна.

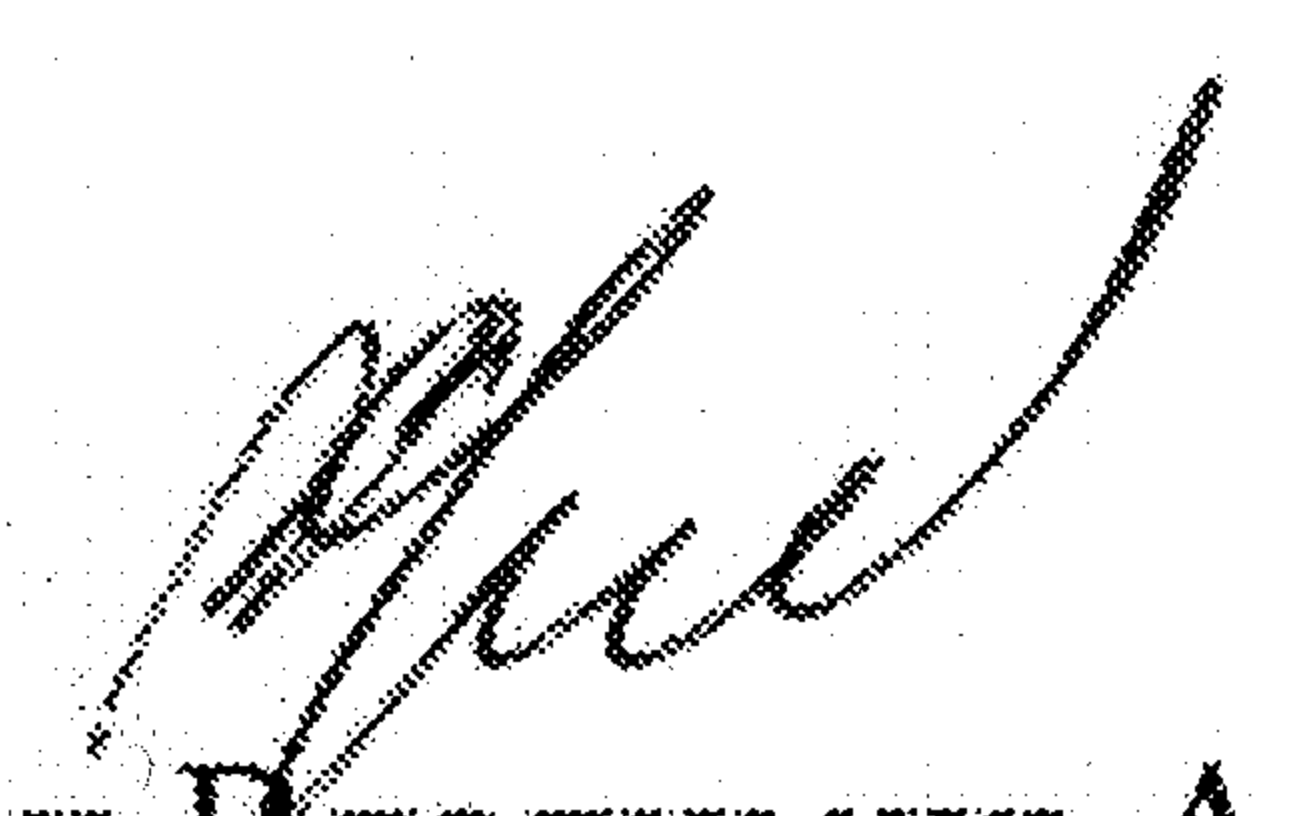
**Замечание.** В результатах исследований отсутствуют данные о влиянии динамики приемно-намоточного механизма на передаваемый момент от фрикционного цилиндра к паковке.

**Заключение.** Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Мартынчик Ксении Игоревны «Разработка и анализ высокоскоростного приемно-намоточного механизма машин для производства и переработки химических нитей с подвесом параллелограммного типа» соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, так как является законченной научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены научно-обоснованные технические решения по созданию новых высокоскоростных с непрерывным приемом нити приемно-намоточных механизмов машин для производства и переработки химических волокон, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (текстильная и легкая промышленность).

Доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Технология  
машиностроения» ФГБОУ ВО  
«Пензенский Государственный  
Университет»;

ул. Красная, д. 40, г. Пенза, Россия,  
440026; тел. 8(412)36-82-24;

e-mail: vs\_51@list.ru

  
Скрябин Владимир Александрович  
17.11.15

*Подпись  
Ученой*

*А. заверено;  
иного совета ПРЧ*

*О.С. Порохова*