

В диссертационный совет Д 212.144.03  
при ФГБОУ ВПО «Московском  
государственном университете дизайна  
и технологии», 117997, г. Москва,  
ул. Садовническая, д.33, стр.1

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Королева Александра Николаевича  
на тему: «Исследование и проектирование приводов ротационных  
ремизоподъемных кареток», представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 –  
«Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)».*

Эффективность текстильного производства в условиях рыночной экономики достигается за счет использования высокопроизводительного оборудования в сочетании с широкими ассортиментными возможностями. Современные скоростные ткацкие машины обладают указанными функциями при выработке тканей с мелкоузорчатыми переплетениями при установке на них ремизоподъемных кареток с соответствующим скоростным режимом. В настоящее время в РФ производятся и эксплуатируются ротационные ремизоподъемные каретки КРУ-20, число оборотов главного вала которых не превышает 350-400 в мин.

Данная диссертационная работа содержит результаты исследования и проектирования привода ротационных ремизоподъемных кареток, скоростной режим которых составляет 600 и более оборотов главного вала каретки и соответственно ткацкой машины в в минуту. Решение этой научно-технической задачи является важным вкладом в повышение производительности отечественного ткацкого оборудования, способствует развитию текстильного машиностроения и поэтому тема диссертационной работы Королева А.Н. является актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке методик: проектирования привода ротационной каретки с использованием сплайн-функции и механизма переключения программы зевобразования с оценкой эффективности по критериям энергоемкости и быстродействия.

Практическую значимость имеют: усовершенствованная схема привода ротационной каретки, которая существенно упрощает конструкцию суще-

ствующего привода, повышая надежность работы каретки; конструкция ремизной рамки с демпфированием галевоносителя и нитей основы; эксплуатационные требования к зевобразовательным механизмам, которые могут быть использованы при разработке технического задания в процессе их проектирования.

Диссертация имеет необходимую апробацию. Были сделаны доклады по теме диссертации по теме работы на международных научно-технических конференциях в МГУДТ им. А.Н. Косыгина, МГУДТ, ИВГПУ в 2012-2013 г.г. Опубликовано 4 статьи в журналах из перечня ВАК РФ.

Автореферат полностью отражает суть методик и теоретических разработок, обеспечивающих решение поставленных задач. Вместе с этим по тексту автореферата имеется замечание. В обзоре научно-технической литературы не рассмотрены полностью патентные материалы, на основании которых можно было бы дать более обоснованную классификацию приводов ротационных кареток.

Тем не менее приведенное замечание не снижает научную значимость диссертации.

Исходя из содержания автореферата, диссертация Королева А.Н. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, решает важную научно-техническую задачу создания отечественного высокопроизводительного ткацкого оборудования, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)».

Заместитель генерального директора  
ОАО «ИНПЦ ТЛП», с.н.с., к.т.н.



К.В. Сергеев

ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и лёгкой промышленности»

Адрес: 119071, Москва, ул. Орджоникидзе, дом 12

Телефоны: (495) 952-3142

Факс: (495) 952-4681

E-mail: info@inpctlp.ru