

Оснастка для текстильной и легкой промышленности

✉ РФ, 107497, г. Москва, ул. Иркутская, д. 3
☎ (+7 495) 462-01-73; fax: (+7 495) 462-01-73

e-mail: mez1@mail.ru
<http://www.mez1.ru>

№ 1-02-19
« 25 » февраля 2015 г

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)».*

Целью представленной диссертации является разработка методик исследования и проектирования привода ротационных ремизоподъемных кареток, которые обеспечивают возможность выработки тканей мелкозорчатых переплетений с высокой производительностью на современных ткацких машинах с числом оборотов главного вала свыше 500 в минуту. Отечественная ротационная ремизоподъемная каретка КРУ-20 способна работать на ткацких машинах, число оборотов главного вала которых не превышает 300-400 об/мин в зависимости от артикула ткани.

Таким образом, диссертационная работа направлена на исследование и совершенствование скоростных ротационных ремизоподъемных кареток, существенно расширяющих ассортиментные возможности высокопроизводительных ткацких машин, что определяет ее актуальность.

Научная новизна работы заключается в разработке методик: проектирования цикловой диаграммы и законов движения ремизок, управляемых ротационными ремизоподъемными каретками; расчета механизма переключе-

ния программы узорообразования на быстроту срабатывания и энергоемкость; проектирование демпфирующего устройства для ремизных рамок.

Практическую значимость имеет инженерная методика расчета параметров конструкции привода ремизоподъемных кареток, способных работать с числом оборотов главного вала ткацких машин 500-800 в минуту с различными способами прокладки уточных нитей, а также конструкция ремизной рамки с демпфирующим устройством, способным значительно уменьшить амплитуду колебаний галевоносителя и нитей основы.

Список публикаций, указанных в автореферате, показывает, что диссертация имеет достаточную апробацию.

К автореферату имеется замечание. Кроме параметров предложенного демпфирующего устройства, автору необходимо было представить параметры изменений в конструкции серийной ремизной рамки, которые неизбежны при установке данного устройства.

Однако, данное замечание не снижает научную значимость диссертационной работы.

Содержание автореферата дает основание полагать, что работа Королева А.Н. способствует реализации сложной научно-технической задачи по исследованию и проектированию ротационных ремизоподъемных кареток для скоростных ткацких машин, вырабатывающих текстильные полотна широкого ассортимента с производительностью на уровне передовых зарубежных производителей, что важно для развития текстильного машиностроения.

Считаю, что диссертационная работа имеет значительную теоретическую и практическую ценность, отвечает требованиям п 9. постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Королев Александр Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)».

Генеральный директор
ОАО «Московский экспериментальный
завод №1», к.т.н., Лауреат премии
Правительства РФ в области науки
и техники



М.А. Буянов