

## АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОДЕЛЬНЫХ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ ДЛЯ ЖАККАРДОВЫХ ТКАНЕЙ ПО МОТИВАМ СЛУЦКИХ ПОЯСОВ

### COMPUTER AIDED DESIGN OF PATTERN WEAVES FOR JACQUARD FABRICS BY SLUTSK BELTS PATTERNS

УДК 677.074.323.4 : 658.012.011.56

Г.В. Казарновская<sup>1\*</sup>, Ю.Н. Пархимович<sup>1</sup>,  
П.Е. Балашов<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Витебский государственный технологический университет

<sup>2</sup> ООО «ИКом Чардж»

<https://doi.org/10.24411/2079-7958-2020-13803>

G. Kazarnovskaya<sup>1\*</sup>, Yu. Parhimovich<sup>1</sup>,  
P. Balashov<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Vitebsk State Technological University

<sup>2</sup> IKom Charge

#### РЕФЕРАТ

*СЛУЦКИЙ ПОЯС, ТЕХНОЛОГИЯ, ДВОЙНАЯ ШИРИНА, ПОЛАЯ ТКАНЬ, ЖАККАРД, МОДЕЛЬНЫЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ*

*Работа посвящена автоматизированному проектированию модельных переплетений для жаккардовых сувенирных тканей сложных структур по мотивам слуцких поясов. Разработана технология получения тканей полой структуры и двойной ширины на современном шестичелночном ткацком станке фирмы Mageba (Германия), оснащённом жаккардовой машиной с программным управлением фирмы Stäubli. Разработаны алгоритмы и программный продукт на языке программирования JavaScript с целью упрощения процесса построения модельных переплетений для проектируемых тканей. Изготовление тканей сложных структур позволит внести разнообразие в ассортимент текстильных изделий по мотивам слуцких поясов, вырабатываемых на уникальном оборудовании, установленном на РУП «Слуцкие пояса».*

#### ABSTRACT

*SLUTSK BELTS, TECHNOLOGY, DOUBLE WIDTH, HOLLOW FABRIC, JACQUARD, PATTERN WEAVES*

*The work is devoted to the computer-aided design of pattern weaves for jacquard souvenir fabrics of complex structures by Slutsk belts patterns. A technology has been developed for the production of hollow structures and double-width fabrics on a modern weaving machine with six shuttles produced by Mageba (Germany), equipped with a Stäubli programmed jacquard machine. Algorithms and a software product have been developed in the JavaScript programming language in order to simplify the process of constructing pattern weaves for designed fabrics. The manufacture of fabrics of complex structures enable to add variety to the assortment of textile products based on Slutsk belts patterns produced on unique equipment.*

Слуцкие пояса получили мировую известность еще в XVIII веке и с тех пор являются национальной реликвией белорусского народа как уникальный вид ручного ткачества и символ самоопределения нации [1].

В результате реализации Государственной программы «Возрождение технологий изготовления слуцких поясов и развития производства национальной сувенирной продукции «Слуцкие пояса» на 2012–2015 годы» в Витебском госу-

дарственном технологическом университете воссоздана уникальная технология слуцких поясов на современном ткацком оборудовании [2]. Сегодня на РУП «Слуцкие пояса» производятся копии оригинального исторического шедевра, текстильные сувениры: художественные панно, закладки для книг, аксессуары для телефонов, ключей. Вся продукция вырабатывается на современном ткацком оборудовании фирмы Mageba (Германия) и по структуре соответствует

\* E-mail: [galina\\_kazarnovskaya@mail.ru](mailto:galina_kazarnovskaya@mail.ru) (G. Kazarnovskaya)