

## YANGI TURDAGI TRIKOTAJ TO‘QIMASINI VA UNI ISHLAB CHIQRISH TEXNOLOGIYASINI YARATISH

**Axatov Muhammadbilol Dadajon o‘g‘li**  
Farg‘ona Politexnika Instituti magistranti

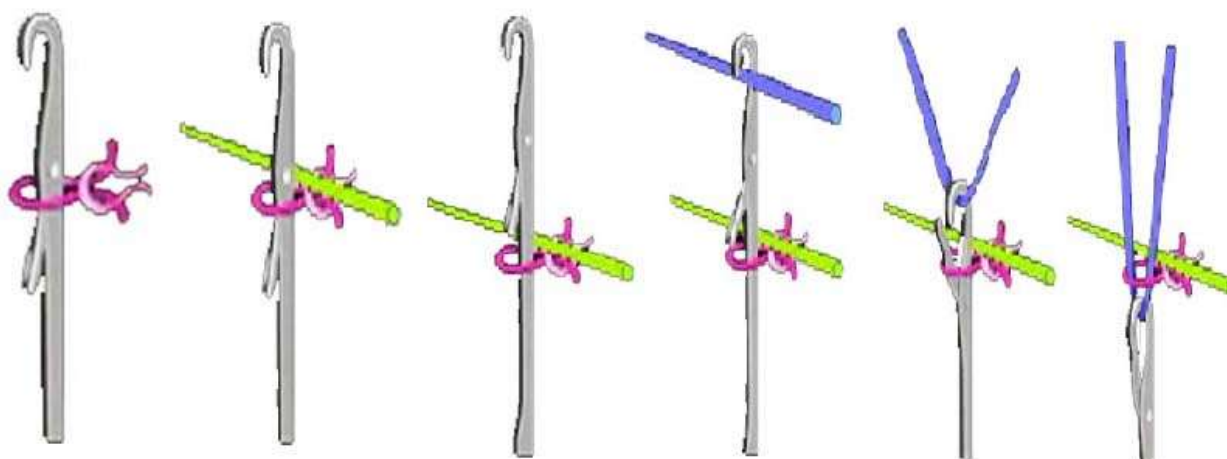
**Valiyev Gulam Nabidjanovich**  
T.F.D Farg‘ona Politexnika Instituti Professori  
E-mail: [muhammadbilol96@gmail.com](mailto:muhammadbilol96@gmail.com)

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada trikotaj to‘qimalari tuzilishi va ularni to‘qilish jarayoni tahlil qilingan. Tadqiqot natijalari bo‘yicha yaratilgan yangi turdagi trikotaj to‘qimasi va uni ishlab chiqarish texnologiyasi keltirilgan.

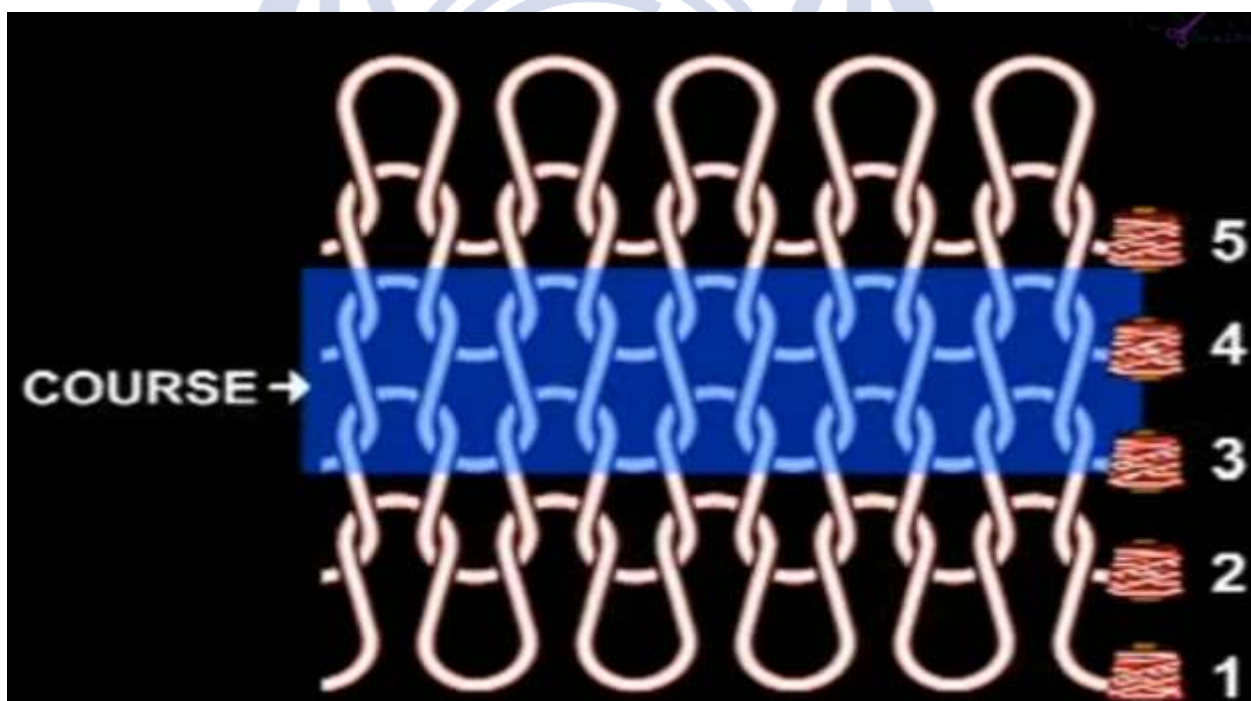
**Kalit so‘zlar:** igna terimi, klin turlari, knit tuck miss.

### **Kirish**

Ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, xomashyoni qayta ishlash resurs tejovchi texnologiyalarni takomillashtirish va ishlab chiqish, hamda ichki va tashqi bozorda raqobatbardosh bo‘lgan mahsulotlar ishlab chiqarish eng dolzarb masala hisoblanadi. Ishlab chiqarishning to‘qimachilik sanoati ham jadal surat bilan o‘sib borayotgan sohalardan biridir. Shu sababdan yurtimizda to‘qimachilik sanoatiga keng sharoitlar va imkoniyatlar yaratilib berilmoqda. To‘qimachilik sanoati ham o‘z navbatida bir necha turlarga bo‘linadi bulardan bir trikotaj yani halqali usulda to‘qish turidir. Trikotaj usulda to‘qilgan matolar jahon ishlab chiqarishida jadal suratlar bilan rivojlanyakkan to‘qimachilik sanoatining bir qismidir. Jahonda ayniqsa yevropa davlatlarida trikotaj to‘malariga talab yuqori hisoblanadi. Trikotaj, bir-biriga bog‘langan iplar bilan ajralib turadigan mato konstruksiyasi to‘qimachilik sanoatida qadimiy an‘analarni zamonaviy texnologiyalar bilan uyg‘unlashtirgan holda o‘ziga xos o‘rinni egallaydi. Butun dunyo bo‘ylab shaxslar va jamoalar tomonidan qo‘l hunarmandchiligining kamtarona boshlanishidan boshlab, trikotaj turli sohalarda, jumladan moda, sport kiyimlari va texnik to‘qimachilikda qo‘llaniladigan murakkab ishlab chiqarish jarayoniga aylandi.



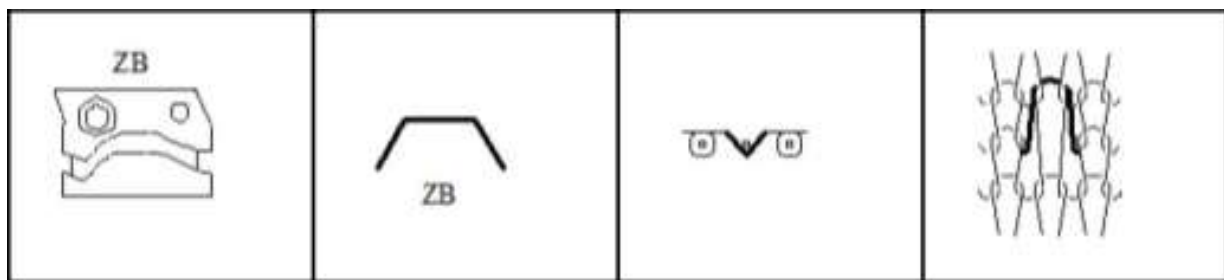
Trikotajning eng oddiy to‘qish turlaridan biri bu Single jersey ushbu to‘qima turida halqalarning bir tekisda bir birini maxkamlashidan hosil bo‘ladigan to‘qima turi hisoblanadi. Bunda odatiy usuldagi ignalar terimi va klinlar joylashuvidan hosil boladiga trikotaj matosi hisoblanadi.



Bu turdagi to‘qimalar trikotajning klassik usulidagi mato hisoblanadi. Biz o‘z  
tatqiqotimiz

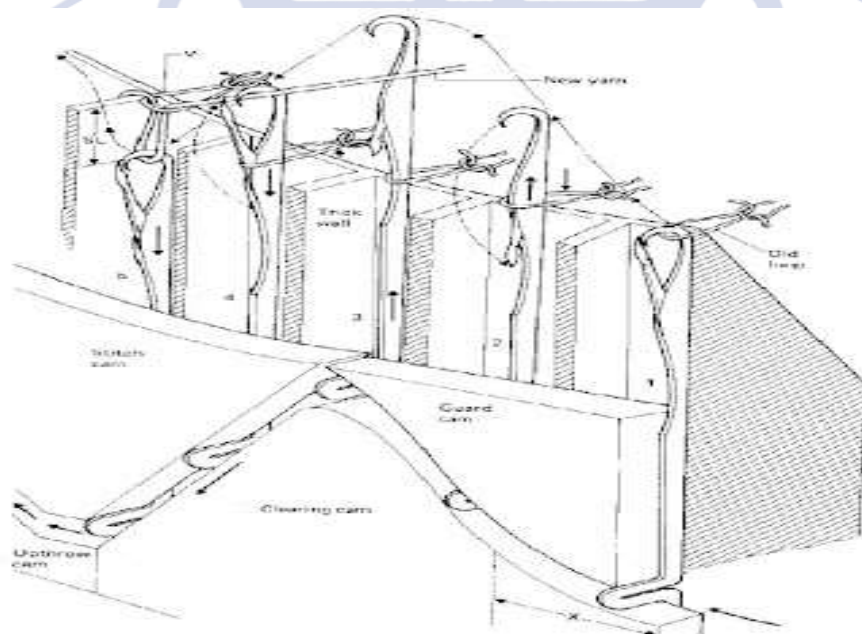
Research Science and  
Innovation House





klinn	belgi	Bog'lam	Old tomondan ko'rinishi
-------	-------	---------	-------------------------

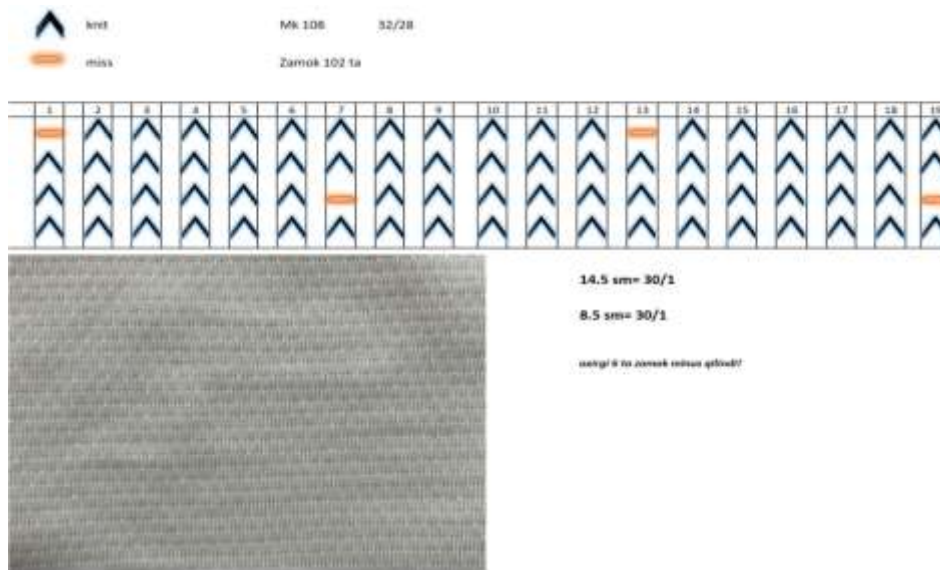
mobaynida igna va klinlar kombinatsiyasi takomillashtirilib yangi turdagi to'qima dizayni hosil qilinib quyidagi natijalar olindi.



Research Science and  
Innovation House







Aytish joizki,, trikotaj tez o'zgaruvchan dunyoda an'anaviy hunarmandchilikning doimiy jozibadorligidan dalolat beradi. Qo'lda ishlangan san'at turi sifatidagi kamtarona boshlanishidan tortib, yuqori texnologiyali ishlab chiqarish jarayoni sifatidagi hozirgi roligacha, trikotaj rivojlanishda va zamonaviy to'qimachilik sanoati talablariga moslashishda davom etmoqda.

#### **Xulosa:**

1. Trikotaj to'qimalari tuzilishi va ularni to'qilish jarayoni tahlil qilindi.
2. Trikotaj, bu bir-biriga bog'langan iplar bilan ajralib turadigan turli tuzilishdagi mato bo'lib to'qimachilik sanoatida qadimiy an'analarni zamonaviy texnologiyalar bilan uyg'unlashtirgan holda o'ziga xos o'rinni egallaydi.
3. Trikotaj usulda to'qilgan matolar va ularni olish texnologiyasi jahon ishlab chiqarishida jadal suratlar bilan rivojlanayotgan to'qimachilik sanoatining bir tarmog'idir.
4. Tadqiqot natijalari bo'yicha yangi turdagi trikotaj to'qimasi va uni ishlab chiqarish texnologiyasi yaratildi.

#### **Adabiyotlar.**

1. Валиев Г. Н., Орипов Ж. И., Валиев Н. Г., М. Турдиев М., Хомидов В.О. Технология снижения дефектности намотки шелковых нитей на крутильных машинах // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоёмкие технологии и материалы (SMARTEX – 2021): сборник материалов

XXIV международного научно-практического форума (Иваново, 12-14 октября 2021 г.). – Иваново: ИВГПУ, 2021. – 370 с., с. 12-16.

2. Валиев Г.Н. Аналитическая зависимость распределения давления крестовой намотки на её основание вдоль оси паковки при сложных формах намотки и методика её определения // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2018. - № 3. – с. 106-113 (SCOPUS, CAS(pt)).

3. Орипов Ж. И., Валиев Г. Н. Исследование качественных характеристик шёлка–сырца механического и автоматического кокономотания // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоёмкие технологии и материалы (SMARTEX – 2020): сборник материалов XXIII международного научно-практического форума (Иваново, 20-23 октября 2020 г.). – Иваново: ИВГПУ, 2020. – 445 с., с. 84-87.

4. Валиев Г. Н. К вопросу параметров намотки мотальной паковки и теоретических зависимостей их определения // Современные технологии и оборудование текстильной промышленности (Текстиль-2012): тезисы докладов Международной научно-технической конференции (Москва, 13-14 ноября 2012 г.). Часть 1. – М.: ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Косыгина», 2012. – 140 с., с. 53-54.

5. Валиев Г. Н. Структура, новые параметры слоя намотки мотальной паковки и теоретические зависимости их определения // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоёмкие технологии и материалы (SMARTEX – 2021): сборник материалов XXIV международного научно-практического форума (Иваново, 12-14 октября 2021 г.). – Иваново: ИВГПУ, 2021. – 370 с., с. 17-23.

6. Валиев Г. Н. Распределение давления крестовой намотки на её основание по мере формирования паковки // Международная научная конференция посвященная 135-летию со дня рождения профессора А.Г.Зотикова: сборник научных трудов международной научной конференции посвященной 135-летию со дня рождения профессора В. Е. Севостьянова (Москва, 25 мая 2022 г.). Часть 1. – М.: РГУ им. Косыгина, 2022. – 171 с., с. 63-68.

7. Валиев Г. Н., Хомидов В. О., Турдиев М. Исследование влияния скорости снования на форму баллона нити натурального шёлка // Международная научная конференция посвященная 110-летию со дня

рождения профессора А.Г.Севостьянова: сборник научных трудов международной научной конференции посвященной 110-летию со дня рождения профессора А.Г.Севостьянова (Москва, 10 марта 2020 г.). Часть 2. – М.: РГУ им. Косыгина, 2020. – 302 с., с. 195-199.

8. Valiev G. N., Khomidov V. O. Study of the Shape of a Balloon of Natural Silk Thread When Winding From a Fixed Packing // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology (IJARSET). Vol. 7, Issue 8, August - 2020. – 14733-14737pp.

9. Валиев Г. Н., Хомидов В. О., Турдиев М. Способ определения технологичности нитенатяжных приборов текстильных машин // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоёмкие технологии и материалы (SMARTEX – 2018): сборник материалов XXI международного научно-практического форума (Иваново, 26-28 сентября 2018 г.). – Иваново: ИВГПУ, 2018. – Часть 1, 303 с., с. 185-188.

10. Валиев Г. Н., Хомидов В. О., Турдиев М. Особенности формы баллона нити натурального шёлка при сматывании с неподвижной паковки // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоёмкие технологии и материалы (SMARTEX – 2020): сборник материалов XXIII международного научно-практического форума (Иваново, 20-23 октября 2020 г.). – Иваново: ИВГПУ, 2020. – 445 с., с. 24-29.

---

# Research Science and Innovation House