

ТУРЛИ ТОЛАЛАРНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ ЗАМОНАВИЙ ТИЗИМИДА ТАДҚИҚ ЭТИШ

Танибердиев Ф.Р.

докторант

Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти

Эшмаматов Б.Х.

ходим

Тошкент шаҳридаги ЁДЖУ техника институти

Собиров О.Г.

талаба

Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти

Бақоева Д.Б.

талаба

Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти

Аннотация: ушбу мақолада 100% пахта толаси ва 40% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 60% пахта толаси аралашмасининг сифат кўрсаткичлари “Пахтани дастлабки ишлаш” кафедраси лабораториясида HVI 1000 SA тизимида аниқланди.

Калит сўзи: микронейр кўрсаткичи, пишганлик коэффициенти, юқори ўртача узунлиги, калта толалар индекси, солиштирма узилиши кучи, узилишидаги узайиши

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РАЗЛИЧНЫХ ВОЛОКНОВ В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ

Танибердиев Ф.Р.

докторант

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

Эшмаматов Б. Х.

сотрудник

Тошкент шаҳридаги ЁДЖУ техника институти

Собиров О.Г.

студент

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

Бақоева Д.Б.

студент

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

Аннотация: В данной статье в лаборатории кафедры «Первичная обработка хлопка» в системе HVI 1000 SA определяли качество смеси 100% хлопкового волокна и 40% рогозового волокна с 60% хлопковым волокном.

Ключевые слова: показатель микронейра, коэффициент зрелости, верхняя средняя длина, индекс короткого волокна, удельная прочность на разрыв, удлинение при разрыве

STUDY OF THE QUALITY INDICATORS OF VARIOUS FIBER IN A MODERN SYSTEM

Taniberdiev F. R.

doctoral student

Tashkent Institute of Textile and Light Industry

Eshmamatov B. Kh.

employee

YEOJU technical institute in Tashkent

Sobirov O.G.

student

Tashkent Institute of Textile and Light Industry

Bakaeva D.B.

student

Tashkent Institute of Textile and Light Industry

Abstract: *In this article, in the laboratory of the department "Primary processing of cotton" in the HVI 1000 SA system, the quality of a mixture of 100% cotton fiber and 40% cattail fiber with 60% cotton fiber was determined.*

Keywords: *micronaire index, maturity ratio, upper average length, short fiber index, specific tensile strength, elongation at break*

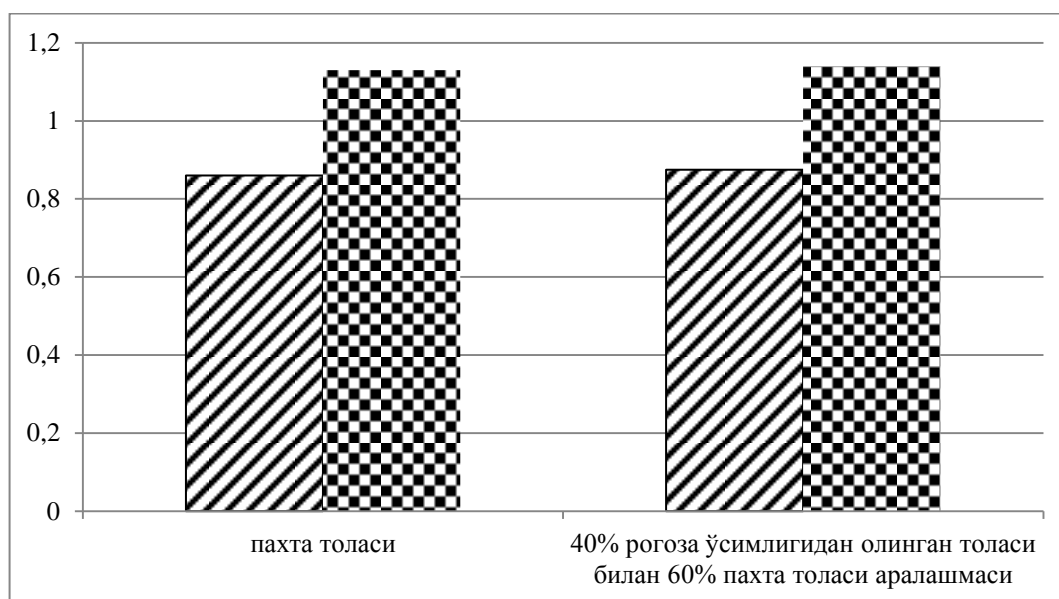
Ишлаб чиқариш учун турли сунъий ва синтетик полимер материаллар ва уларни қайта ишлашнинг турли усуллари қўлланиладиган кимёвий толалар табиий толалардан фарқли ўлароқ, физик-кимёвий хоссалари ўзгаришининг кенг диапазони билан ажралиб туради. Турли бошланғич маҳсулотлар негизида илғор технологиялар талаб қиладиган функционал ва техник хоссаларга эга бўлган кимёвий толалардан юқори даражада пишиқ бўлган корд ипидан тортиб юқори сифатли тўқимачилик буюмларини ишлаб чиқариш учун мўлжалланган ингичка иплар олишгача имкон яратади [1-6738-6742 б.].

Тўқимачилик ишлаб чиқаришнинг хомашё базасини кимёлаштириш саноатини ривожлантиришнинг асосий йўналиши бўлиб, жаҳон анъаналарига мос келади. Дунёда барча турдаги кимёвий толаларга талаблар муттасил равишда ортиб бормоқда: 2019 йилда -94 млн.т., 2020 йилда -105 млн.т., 2021 йилда -116 млн.т. Бунда йиллик ўсиш суръати 3,7% ни ташкил қилади [2, 37-38-б]. Толали материалларнинг дунё балансидаги синтетик толалар улуши 2021 йилга келиб, 64% га, табиий толаларнинг улуши эса, жумладан, пахта - 26,7%, целлюлоза-5,7%, жун -3,0%, ипак - 0,14% ва қолганлари (зиғир, каноп, жут, рами ва бошқалар) 0,56% га етади.

Мамлакатимиз иқтисодиётида туб ўзгаришларнинг амалга оширилиши, республика иқтисодиётининг хомашё йўналишидан рақобатбардош маҳсулот ишлаб чиқариш йўлига изчил ўтаётганлиги, мамлакат экспорт салоҳияти кенгаяётганлиги, ишлаб чиқаришнинг ҳар бир соҳаси олдига янги вазибаларни қўймоқда [3, 4957-4968 б.].

Тўқимачилик саноатида ишлаб чиқарилаётган иплар ассортиментини кенгайтириш ва сифатли, рақобатбардош иплар ишлаб чиқариш борасида тадқиқот ишлари олиб борилди. Унинг учун, ип таркибида ишлатиладиган

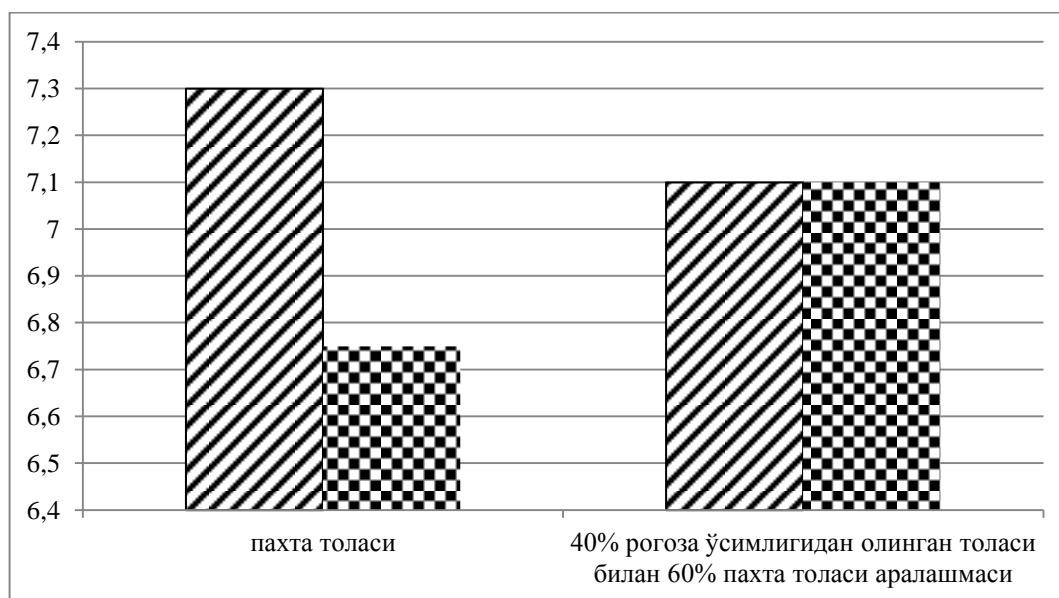
пахта толаси ва рогоза ўсимлигидан олинган толанинг сифат кўрсаткичлари HVI 1000 SA тизимида аниқланди. Олинган тадқиқот натижалари 1-5-расмларда келтирилди.



тола

▨ -пишганлик коэффициенти; ▩ -юқори ўртача узунлик.

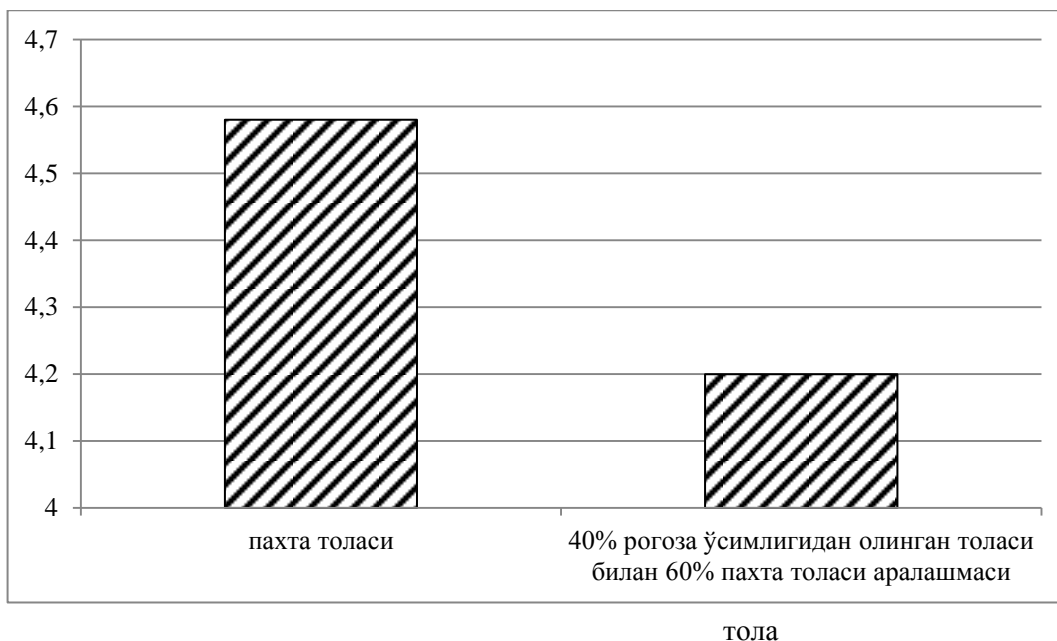
1-расм. Турли тола ва аралашма толаларнинг пишганлик коэффициенти ва юқори ўртача узунлигининг ўзгариши.



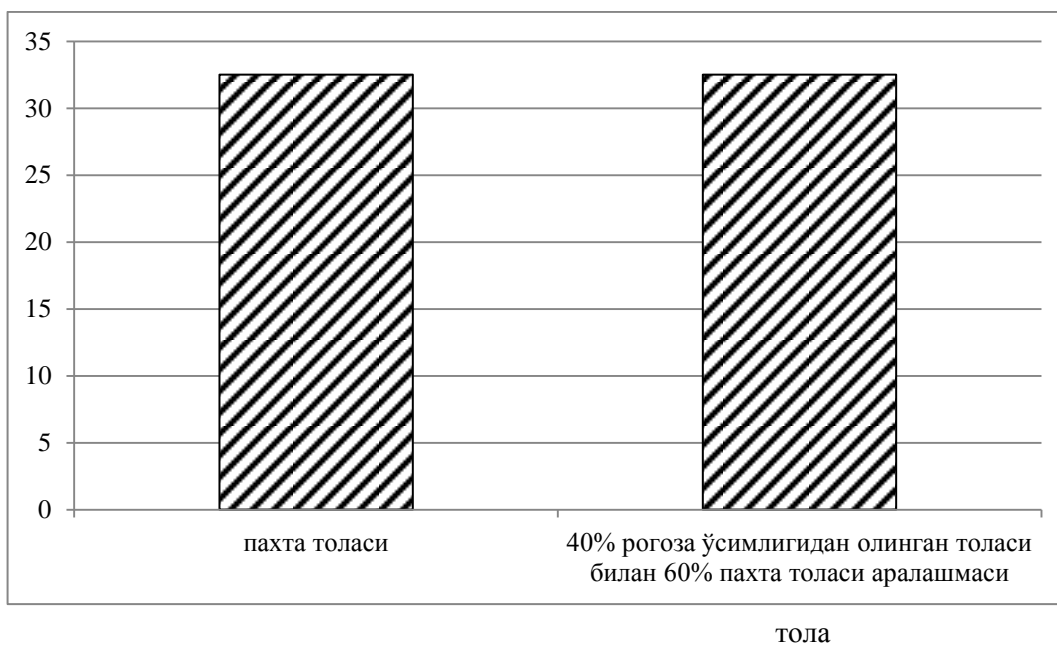
тола

▨ -калта толалар индекси; ▩ -узилишдаги узайиши.

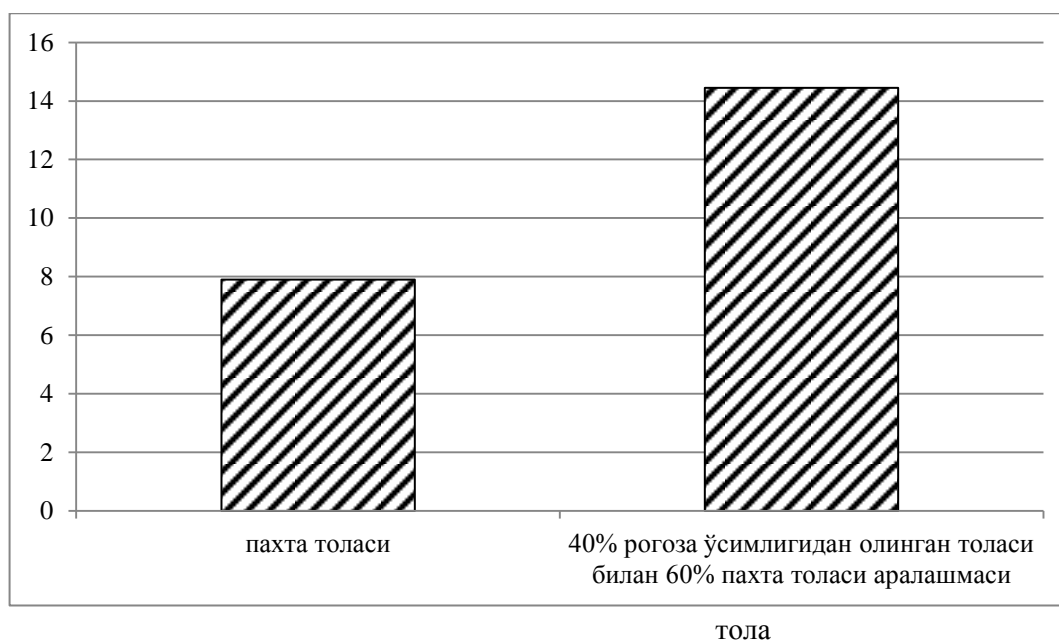
2-расм. Турли тола ва аралашма толаларнинг калта толалар индекси ва узилишдаги узайишининг ўзгариши.



3-расм. Турли тола ва аралашма толаларнинг микронейр кўрсаткичининг ўзгариши.



4-расм. Турли тола ва аралашма толаларнинг солиштирма узиш кучининг ўзгариши.



5-расм. Турли тола ва аралашма толаларнинг сарғишлик даражасининг ўзгариши.

Тадқиқот натижаларидан кўриниб турибдики, пахта толасининг микронейр кўрсаткичи 4,58 ни, пишганлик коэффиценти 0,86 ни, юқори ўртача узунлиги 1,13 ни, калта толалар индекси 7,3 ни, солиштирма узилиш кучи 32,5 gk/teks ни, узилишдаги узайиши 7,1% ни, сарғишлик даражаси 7,9 ни, 40% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 60% пахта толаси аралашмасининг микронейр кўрсаткичи 4,2 ни, пишганлик коэффиценти 0,875 ни, юқори ўртача узунлиги 1,14 ни, калта толалар индекси 6,75 ни, солиштирма узилиш кучи 32,5 gk/teks ни, узилишдаги узайиши 7,1% ни, сарғишлик даражаси 14,45 ни ташкил этди.

Олинган тадқиқот натижаларидан кўриниб турибдики, рогоза ўсимлигидан олинган толанинг сифат кўрсаткичлари пахта толасига деярли бир хил эканлиги тадқиқот натижаларидан аниқланди.

Адабиётлар рўйхати

1.Ochilov Tulkin Ashurovich, Ashurov Khasan To'lqin o'g'li, Kulmetov Mirpolat, Usmonova Shaxnoza Anvarovna, Mirzaakhmedova Khuriyat Basitovna, Korabayev Sherzod Ahmadjanovich. Evaluation of Physical and Mechanical Properties of Fabric Fabrics from Different Secondary Material Resources. Design Engineering.101 p.

2. Ochilov T.A., Khalmatov D.A., Shumqorova Sh.P., Usanov M.M, Korabayev Sh. A. Analysis of Quality Indicators of Mixed Spun Wool Yarns. Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 4, 2021, Pages. 779 – 786.

3.Usmonova Shakhnoza, Kulmetov Mirpolat, Ashurov Khasan, Akbarov Rustam1, OchilovTulkin, Nishonov Islombek. Change of Quality Indicators of Fabric Fabrics. Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 6, 2021, Pages. 2869 - 2874.