

**ФАН ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАР
ТАРАҚҚИЁТИ**
**РАЗВИТИЕ НАУКИ И
ТЕХНОЛОГИЙ**



3
2025



Тахририят ҳайъати раиси:

СИДДИҚОВА С.Ғ. –

Бухоро давлат техника университети ректори

Муовини:

НИЗАМОВ А.Б. –

БухДТУ илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректори

Тахрир ҳайъати:

МУҚИМОВ К.М. – ЎзР ФА академиги (ЎЗМУ)

ЖАЛИЛОВ А.Т. – ЎзР ФА академиги (Тошкент кимё-технология ИТИ)

НЕГМАТОВ С.Н. – ЎзР ФА академиги (“Фан ва тараққиёт” ДУК)

БАҲОДИРОВ Ғ.А. – т.ф.д., профессор, ЎзР ФА бош илмий котиби

ХАМИДОВ О.Х. – иқтисод фанлари доктори, профессор (БухДУ)

ЖАЛИЛОВ Т.Қ. – иқтисод фанлари доктори (DSc) (ТКТИ)

МУХТАРОВ Н.Ш. – техника фанлари доктори (DSc) (“Ўзбекнефтгаз” АЖ)

ТУХСАНОВ Х.А. – иқтисод фанлари доктори (DSc) (“Ўзбекнефтгаз” АЖ)

МАДИЕВ Р.Х. – техника фанлари доктори (DSc) (“Шуртан ГKM” МЧЖ)

АДИЗОВ Б.З. – техника фанлари доктори (DSc), к.и.х., ЎзРФА УНКИ

ХУРМАМАТОВ А.М. – техника фанлари доктори, профессор, ЎзРФА УНКИ

СОБИРОВА Н.К. – филология фанлари номзоди, доцент, ЎЗМУ

ҒАФУРОВ Д.О. – Бухоро ДТУ ёшлар масалалари ва маънавий- маърифий ишлар бўйича биринчи проректори ф.ф.д (PhD)

ҚУРБОНОВ Ж.М. – техника фанлари доктори, профессор (Самарқанд ИСИ)

САИДОВ С.Б. – Бухоро ДТУ молия ва иқтисод ишлари бўйича проректори

ШАРИПОВ М.З. – физика-математика фанлари доктори (DSc), профессор

АСТАНОВ С.Х. – физика-математика фанлари доктори, профессор

РАХМОНОВ Х.Қ. – техника фанлари доктори, профессор

ВОХИДОВ М.М. – техника фанлари доктори, профессор

ЖЎРАЕВ Х.Ф. – техника фанлари доктори, профессор

САДУЛЛАЕВ Н.Н. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

МАЖИДОВ Қ.Х. – техника фанлари доктори, профессор

ФОЗИЛОВ С.Ф. – техника фанлари доктори, профессор

ИСАБАЕВ И.Б. – техника фанлари доктори, профессор

АБДУРАҲМОНОВ О.Р. – техника фанлари доктори, профессор

НИЗОМОВ А.Б. – иқтисод фанлари доктори, профессор

ЖУМАЕВ М.Р. – физика-математика фанлари доктори (DSc), профессор

ЮНУСОВА Г.С. – фалсафа фанлари доктори (DSc), профессор

ЖЎРАЕВА М.М. – филология фанлари доктори (DSc), профессор

ТЎХТАЕВА З.Ш. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

МАХМУДОВ М.Ж. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

ХАЙИТОВ Р.Р. – техника фанлари доктори (DSc), к.и.х.

БОЗОРОВ Ғ.Р. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

БОЛТАЕВ З.И. – физика-математика фанлари доктори (DSc), профессор

ОЛТИЕВ А.Т. – техника фанлари доктори, (DSc)

ЖАЛИЛОВ Р.Б. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

МАХМУДОВ М.И. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

МАЖИДОВА Н.Қ. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

АХМЕДОВ В.Н. – кимё фанлари номзоди, профессор

МАХМУДОВ Р.А. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

ПУЛАТОВА М.И. – физика-математика фанлари номзоди, профессор

Бош муҳаррир:

ДЎСТОВ Ҳ.Б. – кимё фанлари доктори, профессор

Муҳаррирлар:

БАРАКАЕВА Д.Ф., ОРТИҚОВА С.Ж., ИСТАМОВА Г.Х.

Мусахҳиҳ:

АРТИКОВА М.М.

ФАН ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАР

ТАРАҚҚИЁТИ

ИЛМИЙ – ТЕХНИКАВИЙ ЖУРНАЛ

РАЗВИТИЕ НАУКИ И

ТЕХНОЛОГИЙ

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Журнал Ўзбекистон матбуот ва ахборот агентлиги Бухоро вилояти бошқармасида 2014 йил 22-сентябрда № 05-066-сонли гувоҳнома билан рўйхатга олинган

Муассис:

Бухоро давлат техника университети

Журнал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги ОАК Раёсатининг 2017 йил 29-мартдаги №239/5-сонли қарори билан диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган. 2019 йилда Ўзбекистон Республикаси ОАК Раёсатининг қарорлари билан қайта рўйхатдан ўтказилган.

Тахририят манзили:

200100, Бухоро шаҳри, Қ. Муртазоев кўчаси, 15-уй, Бухоро давлат техника университети

Тел: 0(365) 223-92-40

Факс: 0(365) 223-78-84

Электрон манзил:

E-mail: fantt_jurnal@umail.uz

Журналнинг тўлиқ электрон варианты билан

<https://journal.bmti.uz/>

сайти орқали танишиши мумкин.

Ушбу журналда чоп этилган материаллар тахририятнинг ёзма рухсатисиз тўлиқ ёки қисман чоп этилиши мумкин эмас. Тахририятнинг фикри муаллифлар фикри билан ҳар доим ҳам мос тушмаслиги мумкин. Журналда ёритилган материалларнинг ҳаққонийлиги учун мақолаларнинг муаллифлари ва реклама берувчилар масъулдирлар.

МУНДАРИЖА - СОДЕРЖАНИЕ – CONTENT

ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЯ ВА ЖИҲОЗЛАР	
Khaidarov Sh.B., Khamzaev A.A. Optimal angle of installation of the ekg excavator boom . . .	4
Xamroyev X.X., Isamov R. N., Azizov B.A., Turayeva U.X. Metallarining sirt tozaligini profilograf-profilometr yordamida tajribada o‘rganish	8
Kudratov Sh.I. The influence of oils on the reliability and longevity of diesel locomotive engines .	13
Bayboboyev N.G., Abdualiyev N.H. Mashina-separatorning qoziqchali barabani massasining inersiya momentlari va o‘ziga xos tebranish chastotalarini aniqlash	18
Temirov S.A. Construction and testing of a parabolic solar concentrator	23
Urinov A., Qadirxanov J. Magistral neft quvurlarini korroziyaga qarshi himoya qoplamalar parametrlarning ratsional qiymatlarini aniqlash.	27
Egamberdiyev I.P., Qayumov B.B., Ochilov A.S., Bo‘ronov Sh. B. Legirlangan po‘latda ikki fazali qayta kristallanishda tuzilma hosil bo‘lishi.	33
Зокирова Д.А, Салимова З.Б. Свободные и затухающие крутильные колебания.	36
Bafoev D.X. Po‘latdan tayyorlangan mahsulotlarning yuza qatlamining mustahkamligini oshirish	40
Tashpulatov N.E., Sattorov A.X. Drenaj tizimlaridagi oqim tezligi va gidravlik samaradorlikni o‘rganish	46
Akabirova L.X. “Buxorotosh” zavodi uchun uch bosqichli shag‘al toshlarini qayta ishlash texnologik sxemasini tanlash.	52
КИМЁ ВА КИМЁВИЙ ТЕХНОЛОГИЯЛАР	
Фозилов Х.С., Туробжонов С.М., Фозилов С.Ф. Кам олтингугуртли дизел ёқилғиларининг мойловчанлик хоссаларига юқори ёғ кислота ва спиртларнинг присадкалик хусусиятларини ўрганиш	58
Jumayev J.H. Sintez qilib olingan n-morfolinbutanon-2ning ingibitorlik xossasining tadqiqi . . .	62
Maxmudov M.J., Haydarov B.A. Alyuminiy saqllovchi koagulyantlarning turlari va ularning asosiy xususiyatlarini tadqiq qilish	67
Rosilov M.S., Beknazarov H.S., Saparov S.X. Oltingugurt bitum aralashmalariga modifikatorlar tasirini o‘rganish	75
Sharipova N.O‘., Atoev E.X., Axmedov V.N. Mahalliy xomashyolardan olingan adgezivlarning qiyosiy tahlili va samaradorligini o‘rganish.	82
Садикова Н.К., Амонов М.Р. Оқава сув таркибидаги нефт маҳсулотларини тозалаш кинетикасини ўрганиш	87
Фозилов Х.С., Туробжонов С.М., Нарзуллаева А.М., Фозилов С.Ф. ҚМПЭ ва ҚМПШ ни ТЕРМО ва гравиметрик усул ёрдамида хоссаларини ўрганиш.	92
Murodov M.N., Do‘stov H.B., Panoyev E.R., Murodov J.M. Nordon gazlarni absorbsion tozalash texnologik jarayoni muhiti uchun gravimetrik usulda po‘lat namunasining korroziya tezligini aniqlash	95
Xamidov D.G‘., Fozilov S.F., Tilloyev L.I. Quyi molekulyar polimer chiqindi suyuq fraksiyasining IQ spektroskopik tahlili	101
Saloydinov A.A., Botirov S.B. Avtomobil benzinlari uchun oksigenatli qo‘shimchalarning fizik – kimyoviy tahlili	106
Tursunova M.A., Majidova N.Q., Majidov Q. Mahalliy <i>juniperus (archadosh)</i> turlardan efir moylari olish jarayonini tadqiq qilish.	112
Haydarova H.A., Niyazov L.N. Gidrooksibenzoy kislotalarining oltingugurt saqlagan amidlarining potensial biologik faolligi.	121

МАШИНАСОЗЛИК ВА ЭНЕРГЕТИКА	
Axtamov R.A., Axtamov B.R., Rustamov N.B. Bug‘latish yuzasi tukli qora mato bo‘lgan quyosh suv chuchitgichining issiqlik hisobi	126
O‘rinov.U.A., Abdullayeva.Sh.F. Mexanik ishlov berishda RDB dastgohlarini qo‘llashning muammoli tahlili	130
Teshaev M.X., Nematov Sh.N., Murodov K.J. Yashil energetika. Transport harakati mexanik energiyasidan elektr energiya olish metodi	134
Tuyboyov O.V., Kodirov B.Sh. Integration of artificial intelligence in real-time monitoring of metal-cutting processes.	139
Teshaev M.X., Murodov K.J. Transport vositasi harakatida mexanik energiyasini elektr energiyaga aylantirish qurilmasining matematik modeli	148
Tovboyev A.N., Boynazarov G‘.G‘. Yuqori garmonik tashkil etuvchilar asosida yuklama tugunlarida kuchlanish va ferrozonans hodisalarni elektr ta‘minoti tizimini samaradorligiga ta‘sirini baholash.	153
Kodirov B.Sh., Tuyboyov O.V. Dynamic adjustment of cutting parameters for enhanced machining efficiency.	164
Бабаназарова Н.К., Хусенов Д.Р. Анализ расхода электроэнергии на производственные нужды, на примере газотранспортной системы.	172
Tovboyev A.N., Boynazarov G‘.G‘. Korxona uzluksiz texnologik jarayonlarining elektr ta‘minoti samaradorligini oshirish.	177
Maxmudov B.M., Daliyev A.A. Factors in selecting a solar concentrator.	184
Raxmonov I.U., Uzaqov N.Ch., Nematov L.A. Zaryadlash qurilmalarida chiqish tokini prognozlash dolzarbliligi.	189
ИНФОРМАТИКА ВА АХБОРОТ – КОММУНИКАЦИОН ТИЗИМЛАР	
Xudoyberganov M.O‘., Axtamova L.A. Dasturiy kodni avtomatik tekshirish tizimlarining algoritmik yechimlari	195
ОЗИҚ-ОВҚАТ САНОАТИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ	
Elmurodova A.S., Atamuratova T.I., Ergasheva X.B. Ko‘pkomponentli yormalar uchun potensial xom ashyoning antinutrient omillari va ularni profilaktik bartaraf qilish usullari.....	203
Рахмонов К.С., Ибрагимов У.М., Атамуратова Т.И. Моделирование рецептурного состава хлеба пшеничного сортового с использованием пряно-ароматического сырья.....	208
ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ЕНГИЛ САНОАТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ	
Uzoqova L.P. Poyabzalning qulayligini belgilovchi omillarni ilmiy asoslari	217
Мухтарова З.Н. Проектирование композиционных материалов для одежды	222
Мўминов Қ.М., Хамраева С.А., Хайитметова Р. Турли тола таркибли ипларнинг сифат кўрсаткичлари тадқиқоти	226
Саидова А.С. Болаларнинг ўсиб улғайиш давридаги морфологик ўзгаришларининг кийим шаклига таъсири	230
Komilov Sh.R., Jurayeva G.R., Mamadaliyev N.V. Paxta tolasining sifat ko‘rsatkichlari tahlili	234
Agzamova S.M., Gulyayeva G.X., Musayev N.M., Mukimov M.M., Karimova N.H. Yangi tuzilishdagi ikki qatlamli trikotaj to‘qimalarining texnologik ko‘rsatkichlari tadqiqi.....	241
Abduraxmanova F.A. Poyabzal materiallarining xossalari va ularning poyabzal gigiyenik xususiyatlariga ta‘siiri	245
Gafurova N.T., Hasanova M.E. Kichik yoshidagi qiz bolalar kiyimi assortimentini shakllantirish	249

Ражабова Г.Ж. Мода саноатининг экологияга таъсири	254
Tursunova Z.N. Kiyim osti normal mikromuhitini ta'minlashda teri tuzilishining roli	259
Ражабова Г.Ж. Проблемы быстрой моды	262
Temirova G.I., Shodmonova M.S. Trikotaj asosli mo'yna buyumlariga ishlov berishning zamonaviy texnologiyalari va istiqbollari.	267
Пардаев Б.Ч., Джамолов Р.К., Росулов Р.Х., Каримова Г.Т. Пахта бўлакчаларини ҳар бир қозикчали барабандаги ҳаракатининг назарий асослари.....	270
Худойбердиев М.Р., Очилов Т.А., Ёдгоров С.Қ. Пахтани дастлабки ишлаш жараёнининг пахта толаси физик-механик хоссаларига таъсири.....	274
Xamrayeva S.A., Kazakova D.S., Mirnazarova D.J. Belgilangan parametrlar asosida kostyumbop matolarni loyihalash.....	278
Жаллиев Б.А., Зойиров А.Х., Жаллиев Ж.Б. Способы опыления и урожайность хлопчатника	283
Ortiqova K.I., Umarov A.A., Nasriddinova Z.R. Urug'lik va texnik chigitlar uchun linter mashinalarida avtomatik boshqaruv tizimlarini joriy etish.	289
Karimova N.H. Ustki trikotaj mahsulotlari uchun xomashyo sarfi kamaytirilgan aralash trikotaj to'qimalarning samarali tuzilishlarini ishlab chiqish.	293
Каландаров Р.К., Каршинев О.Н. Статистическая обработка результатов экспериментальных исследований полученных в хлопкоочистительных заводах.....	297
Ражабов А.И., Нодирова М.Н. Ўзбекистон Республикаси тўқимачилик саноатида, маҳаллий жун толаласидаги ипларнинг сифат кўрсаткичларига таъсири	302
Каландаров Р.К., Росулов Р.Х., Урозов М.К., Пардаев Б.Ч. Математическая модель колебаний корпуса машины при его креплении к фундаменту.....	306
Rajabov A.I., Nodirova M.N. Methods for eliminating the main problems of technological sections of wool processing in our republic	310
АНИҚ ВА ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ ФАНЛАР	
Fayazova D.S. Authentic material's history	316
Salomova M.Z. Zamonaviy terminologiyaning rivojlanish bosqichlari va aspektlari	321
Шарипова Ф.Н. Семантические модели выражения терминологического значения	324
Shoyimqulova M.Sh. Termin va umumiy so'zlarning o'ziga xos morfologik va semantik xususiyatlari	327
Mannonov Y.O. Barkamol avlod tarbiyasida axborot – kutubxonalarning roli va ahamiyati	331
Рабиев Ғ.Б. Бухоро вилояти қишлоқ аҳоли пунктларининг ирригация тизимини яхшилаш ва ишлаб-чиқариш зоналарини тўғри жойлаштириш масалалари.....	334
Azizov B.A., Xamroyev X.X. Nazariy mexanika fanini o'qitishda qurilish mutaxassisliklari uchun hisoblash-grafik ishlarini rasmiylashtirish	338
Xakimova M.Y. Yangi ma'naviy makonda kutubxonalarning ijtimoiy vazifalari	344
Бахрамова З.Р. Лексико-семантические особенности терминологии в английском и узбекском языках	349
Xakimova M.Y. Jadid kutubxonalari va mutolaa.....	352
Gafurova N.T., Hikmatov N.I. Texnik oliy o'quv yurtlarida zamonaviy ta'lim shakllari va usullari.	357
Sabirova N., Abduazizova D. Leksik birliklarning lingvopragmatik xususiyatlari	362
Saidova G.Sh., Abidova Z.K., Saidov Sh.Sh. Kasb ta'limi o'qituvchilarida professional o'zini o'zi anglashda ijtimoiy psixologik ta'sir ko'rsatuvchi omillar.	365
Нурмурадова Ш.И. Чакмоқдай умр маҳсули	369

ТУРЛИ ТОЛА ТАРКИБЛИ ИПЛАРНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИ ТАДҚИҚОТИ

¹Мўминов Қ.М., ²Хамраева С.А., ²Хайитметова Р.

¹Бухоро давлат техника университети,

²Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти.

Аннотация. Мақолада йиғириш машиналарида ипларни ўраш ва шаклланиш вақтидаги узилиш қанчалик кўп бўлса, унда ипнинг нотекислиги шунчалик юқори бўлиши, иплар узилишининг ошиши натижасида ишчиларнинг иш билан таъминланганлиги ошади, ҳамда машиналарнинг иш унумдорлигининг пасайишига олиб келиши ҳамда нотекислик ипларнинг техник-иқтисодий кўрсаткичларига, йиғириш ва тўқувчилик маҳсулотларининг физик-механик хоссаларига таъсир етиши намоён етилган.

Калим сўзлар: йиғирилган ип, нотекислик, иш унумдорлик, физик-механик хусусиятлар, матонинг сифати.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРЯЖИ С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ВОЛОКОН

¹Муминов К.М., ²Хамраева С.А., ²Хайитметова Р.

¹Бухарский государственный технический университет,

²Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности.

Аннотация. В статье приводится о том, что чем больше обрывность при наматывании и формировании нитей на прядильных машинах, тем выше неравномерность ритей в прядении и выше трудоемкость работников, результате увеличения неровноты прядильных нитей влияет на снижения производительности машин и технико-экономические показатели при вырабатки прядильных нитей, также на физико-механические свойства продукции ткачества.

Ключевые слова: прядильные нити, неровнота, производительность, технико-экономические показатели, качество ткани.

A STUDY OF QUALITY INDICATORS OF THREADS WITH DIFFERENT FIBER CONTENT

¹Muminov K. M., ²Khamraeva S.A., ²Khayitmetova R.

¹Bukhara state technical university, ²Tashkent institute of textile and light industry

Abstract. The article states that the greater the breakage when winding and forming threads on spinning machines, the higher the inequality of rits in spinning and the higher the labor intensity of workers, as a result of increasing the unevenness of spinning threads affects the decrease in machine productivity and technical and economic indicators when working out spinning threads, as well as the physical and mechanical properties of weaving products.

Keywords: spinning threads, unevenness, productivity, technical and economic indicators, fabric quality.

Ип йиғириш корхоналарида нотекислик кўрсаткичи енг муҳим кўрсаткичлардан ҳисобланади. Нотекислик йиғириш корхонасида ишлаб чиқариш маҳсулотларининг салбий хоссалари бўлиб, кўпинча корхонадаги техник-иқтисодий кўрсаткичларга ҳамда ипнинг физик-механик хоссаларига салбий таъсир қилади.

Йиғириш ишлаб чиқаришидаги маҳсулотларнинг нотекислигини синаш ва назорат қилиш муҳим аҳамиятга ега бўлиб, нотекисликни келтириб чиқариш сабабларини ва вақтини белгилаб беради. Йиғириш машиналарида ипларни ўраш ва шаклланиш вақтидаги узилиш қанчалик кўп бўлса, унда ипнинг нотекислиги шунчалик юқори бўлади. Ипларнинг узилишининг ошиши натижасида ишчиларнинг иш билан таъминланганлиги ошади ҳамда машиналарнинг иш унумдорлигининг пасайишига олиб келади.

Нотекислик ипларнинг техник-иқтисодий кўрсаткичларига, йиғириш ва тўқувчилик маҳсулотларининг физик-механик хоссаларига таъсир қилади. Кўпгина омиллар: хом ашё хоссаларининг нотекислиги, кўпинча технологик жараён ва машинанинг конструкциясига, режимнинг бузилганлигига, машиналардан узоқлашиш ва уни созлаш натижасида нотекислик ҳосил бўлади [1].

Турли хил машинанинг чўзиш асбобида маҳсулот тузилиши ёки чизиқий зичлиги бўйича нотекис бўлган маҳсулот кирса унда чўзилиш кучи ва ишқаланиш кучининг майдон ўлчами ўзгаради. Иплар нотекислиги ўзига бир қанча таркибий қисмларни қўшиб, йиғириш

ишлаб чиқаришдаги турли босқичли нотекисликларига таъсири кўринади. Турли кўринишдаги нотекисликлар бир-бирига боғлиқдир. Кўрсатилган омиллар нотекисликни келтириб чиқариш сабабларини ўзгаришини қийинлаштиради [2]. Ундан ташқари, ипларни ешиш йиғиришда асосий жараёнлардан бири бўлиб, нисбатан калта толалардан егилувчан, қайишқоқ, маълум мустаҳкамликка ега бўлган маҳсулот-ип (ёки пилик) ҳосил бўлади.

Ешиш натижасида маҳсулот ўқи бўйича йўналган ва маълум даражада ростланган толалар винт чизиғига ўхшаб бир-бирини қамраб жойлашади. Маҳсулот ешилиши ҳисобига таранглашади, винт шаклида жойлашган толалар тортилиб чўзилади, бир-бирига илашиши ва ўққа яқинроқ жойлашишига ҳаракат қилади. Натижада, ип зичлашади, босим пайдо бўлиб ишқаланиш кучи маълум мустаҳкамликни таъминлайди [3].

Ипларнинг ешилиши уларнинг хоссаларига катта таъсир этади. Ешилиш даражаси ортиб бориши билан ипдаги толалар зичлашиб уларнинг ўртача зичланганлиги ортади ва ипнинг диаметри кичиклашиб боради. Толаларнинг зичланиши ешилишнинг бошланғич даврида тез ўзгаради. Пишитилиш жадаллиги ортишига мос равишда ипнинг ўртача зичлигининг ўсиши камайиб боради, диаметри камаёди [4].

Ешилишнинг ортиши ипнинг мустаҳкамлигига дастлабки босқичда ижобий таъсир қилади, маълум миқдордан кейин камаё бошлайди. Ипнинг максимал мустаҳкамликка ега бўлган ешилиш қиймати унинг критик ешилиши дейилади. Критик ешилишдан ортиқча ҳолларда ип ташкил етувчи толаларнинг зўриқиши ортиб парчаланга бошлайди [5].

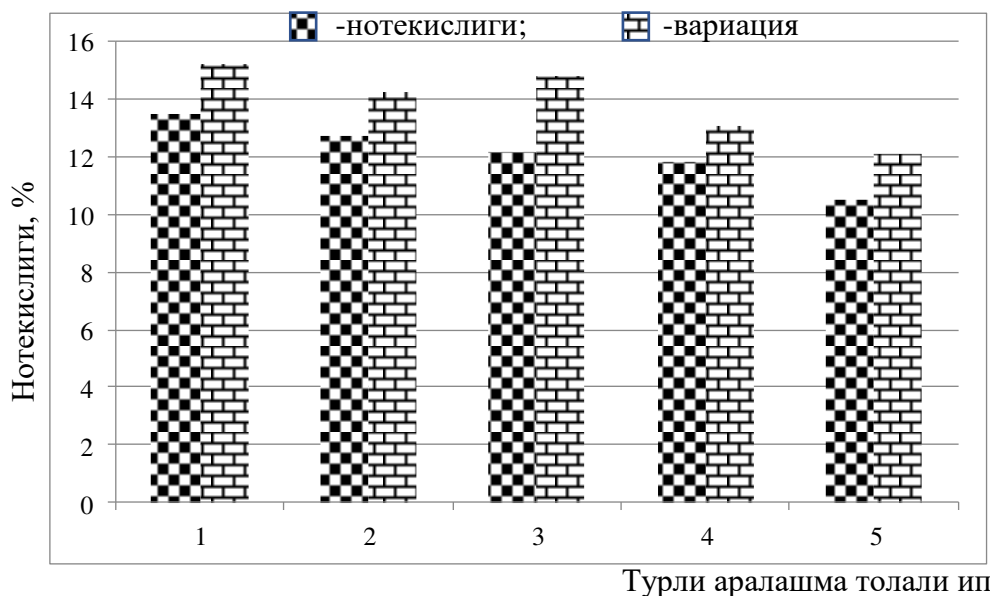
Ипларнинг асосий кўрсаткичларига нотекислиги, вариация коэффициенти, непслар сони, тукдорлиги ва тукдорлиги бўйича вариация коэффициентлари каби кўрсаткичлари кирди. Ипларнинг ушбу кўрсаткичларини аниқлаш борасида тадқиқот ишлари олиб борилди. Шу сабабли, турли тола таркибли ипларнинг сифат кўрсаткичлари “UZTEX TASHKENT” МЧЖ корхонасидаги “Uster Tester-5” русумли асбоб ёрдамида аниқланди ва олинган синов натижалари жадвалда келтирилди.

1-жадвал.

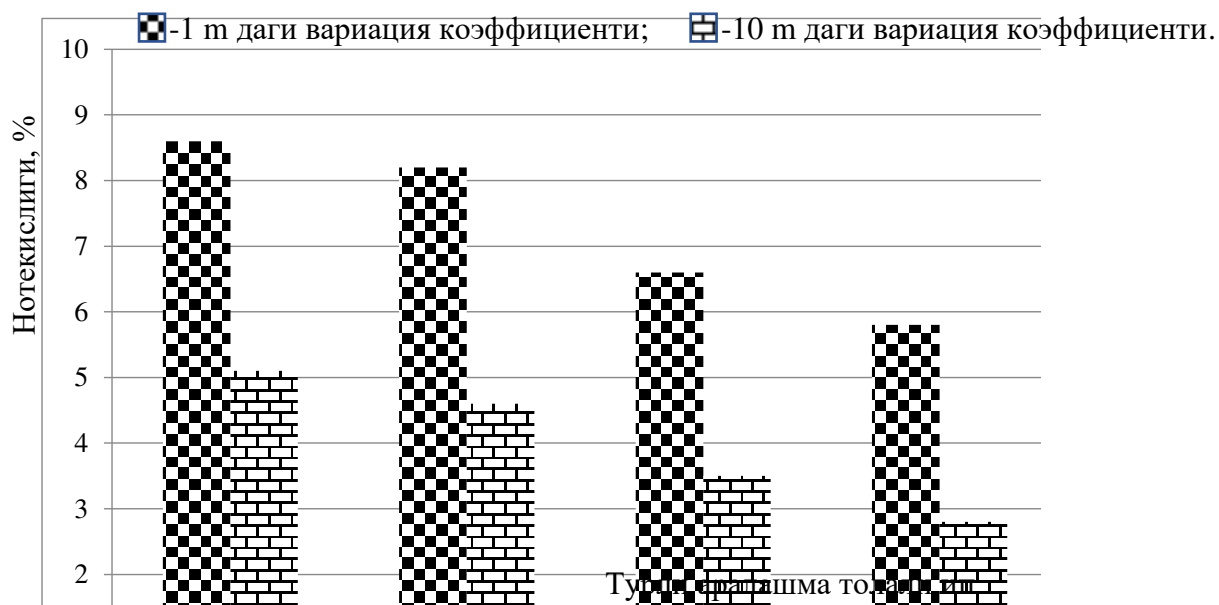
Турли тола таркибли ипларнинг сифат кўрсаткичлари тадқиқоти

№	Кўрсаткичлар номи	Кўйлақбоп матонинг тола таркиби бўйича вариантлар				
		100% пахта толали	100% вискоза толали	25% лавсан, 75% пахта толали	30% лавсан, 70% пахта толали	35% лавсан, 65% пахта толали
1.	Ипларнинг нотекислиги U, %	13,50	12,70	2,14	11,80	10,50
2.	Вариация коэффициенти CVm, %	15,20	14,22	14,80	13,08	12,10
3.	1 m вариация коэффициенти CVm, %	8,60	8,20	6,60	5,80	5,20
4.	10m вариация коэффициенти CVm, %	5,10	4,60	3,50	2,80	2,60
5.	Непслар сони Neps+140%	5980	6550	4870	4370	3980
6.	Непслар сони Neps+200%	1840	1240	1080	1060	990
7.	Непслар сони Neps+280%	230,5	215,8	210,6	190,8	160,6
8.	Тукдорлиги, H	7,44	6,56	6,28	6,15	5,68
9.	Тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти	2,67	2,55	2,39	2,32	1,86

Толалар таркиби турлича бўлган ипларнинг нотекислиги, вариация коэффициенти, 1m даги вариация коэффициенти, 10m даги вариация коэффициенти, непслар сони, тукдорлиги ва тукдорлиги бўйича вариация коэффициентини тадқиқ етишдан олинган синов натижалари гистограмма кўринишида 1-4-расмларда келтирилди [6].



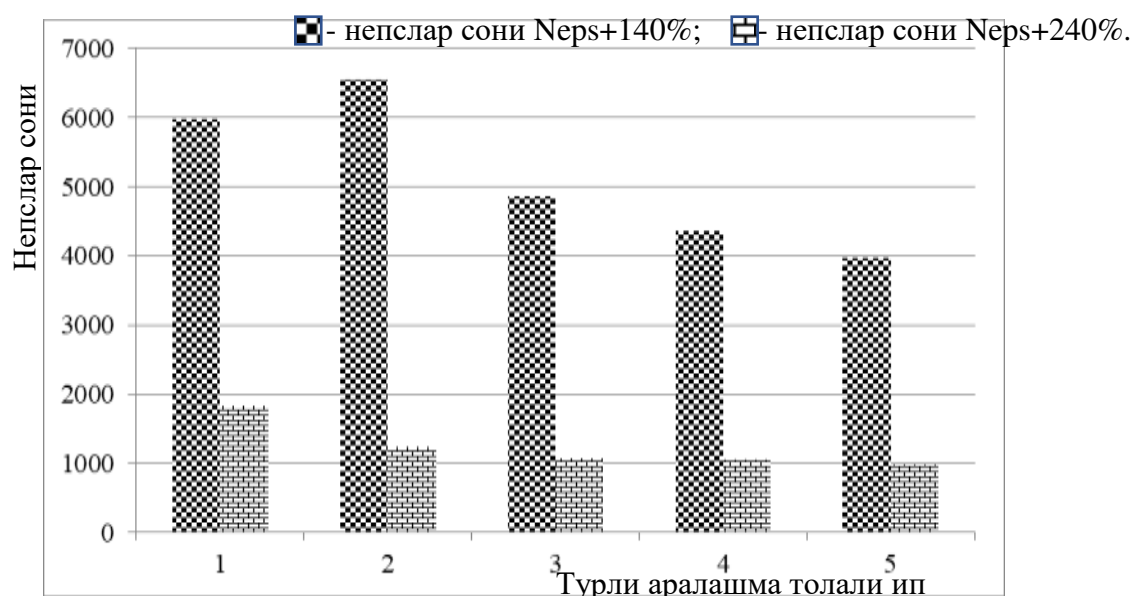
1-расм. Турли тола таркибли ипларнинг нотекислиги ва вариация коэффициенти тола таркибининг таъсири



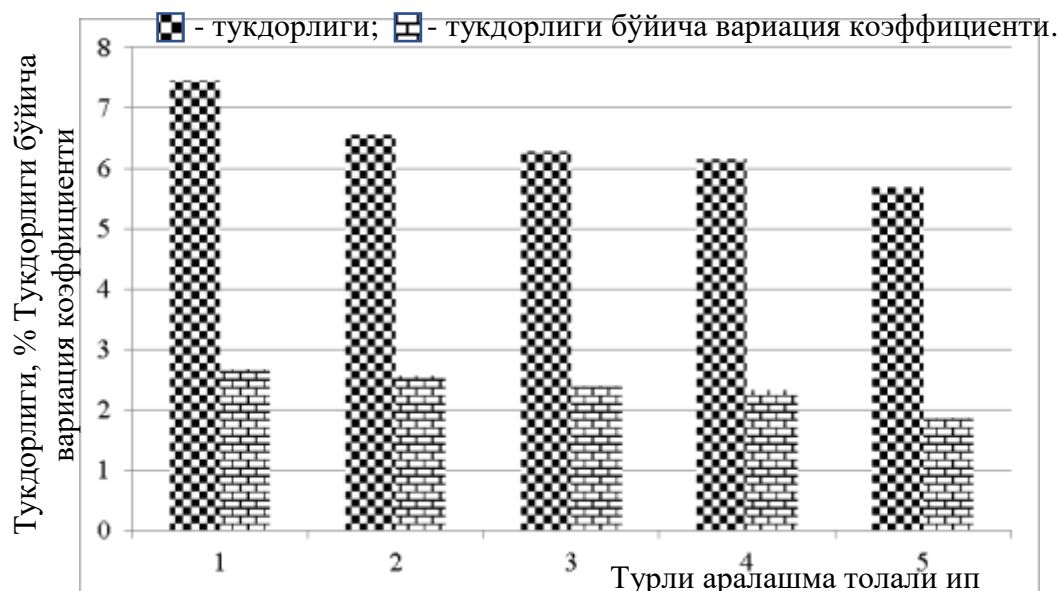
2-расм. Турли тола таркибли ипларнинг 1 m ва 10 m даги вариация коэффициенти тола таркибининг таъсири.

Толалар таркиби турлича бўлган ипларнинг сифат кўрсаткичлари тадқиқ етилди. Олинган синов натижалари 100% пахта толали арқоқ ипининг кўрсаткичларига нисбатан солиштирилди. 100% вискоза толали ипнинг нотекислиги 5,9% га, вариация коэффициенти 6,4% га, 1 m даги вариация коэффициенти 4,7% га, 10 m даги вариация коэффициенти 9,8% га камайди, непслар сони 8,7% га ошди, тукдорлиги 11,8% га, тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти 6,4% га камайди, 25% лавсан билан 75% пахта толали ипнинг нотекислиги 10,1% га, вариация коэффициенти 2,7% га, 1 m даги вариация коэффициенти 23,3% га, 10 m даги вариация коэффициенти 31,4% га, непслар сони 17,6% га, тукдорлиги 15,6% га, тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти 10,5% га камайди, 30% лавсан билан 70% пахта толали ипнинг нотекислиги 12,6% га, вариация коэффициенти 13,9% га, 1 m даги вариация коэффициенти 32,6% га, 10 m даги вариация коэффициенти 45,1% га, непслар сони 26,9% га, тукдорлиги 17,3% га, тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти 13,1% га камайди, 35% лавсан билан 65% пахта толали ипнинг нотекислиги 22,2% га, вариация коэффициенти

20,4% га, 1 m даги вариация коэффициенти 39,6% га, 10 m даги вариация коэффициенти 49,1% га, непслар сони 33,5% га, тукдорлиги 23,7%га, тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти 30,3% га камайди. Синов натижалари таҳлилидан кўриниб турибдики, ип таркибида лавсан микдори ортиши билан ипларнинг нотекислиги, вариация коэффициенти, 1 m даги вариация коэффициенти, 10 m даги вариация коэффициенти, непслар сони, тукдорлиги ва тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти камайди.



3-расм. Турли тола таркибли ипларнинг Neps+140% ва Neps+200%ли непслар сонига тола таркибининг таъсири



4-расм. Турли тола таркибли ипларнинг тукдорлиги ва тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти тола таркибининг таъсири.

Тадқиқот натижалари таҳлилидан ип таркибида лавсан толаси микдори ортиши билан ипларнинг нотекислиги 5,9% дан 22,2% гача, вариация коэффициенти 6,4% дан 20,4% гача, 1 m даги вариация коэффициенти 4,7% дан 39,6% гача, 10 m даги вариация коэффициенти 9,8% дан 49,1% гача, непслар сони 8,7% дан 33,5% гача, тукдорлиги 11,8% дан 23,7%гача, тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти 6,4% дан 30,3% гача камайганлиги аниқланди.

Ундан ташқари, танда ипига 100% пахта толасидан олинган ипга бошқа 100% пахта толали, 100% вискоза толали, 25% лавсан билан 75% пахта толали, 30% лавсан билан 70% пахта толали ва 35% лавсан билан 65% пахта толали аралашмалардан олинган ипларни кўшиб, полотно ўрилишидаги мато ишлаб чиқарилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. K Muminov, S Khamrayeva, L Toshpulotov. Analysis of the physical-mechanical properties of t-shirt fabric with different fiber composition E3S Web of Conferences 548, 050
2. Тангрибердиев Ф.Р, Назарова Д.Т., Хамраева С.А. “Янги аралашмалар ипни баҳолашда аралаш толаларнинг комплекс кўрсаткичлари” // “Ўзбекистон Тўқимачилик журнали”. №2, 2021, 41-46 б. (05.00.00; №17).
3. Khamraeva Sanovar, Haytmetova Raximaxon, Shaxobiddinova Mushtaribonu, Muminov Kodir. Balance of Thread on the Surface of Fabric .// INTERNATIONAL JOURNAL ON ORANGE TECHNOLOGY 5 Issue: 9 | Sep 2023, p.50-55.
4. Хамраева С.А. Равновесия нити на поверхности ткани //Текстильная промышленность. - М., 2007. -№6. -С.55-54.
5. Kazakova D., Khamraeva S., Giyasova D. STUDY OF THE QUALITY OF YARNS OBTAINED FROM RECYCLED COMPOSITE FIBERS //Journal of Hunan University Natural Sciences, 2022, r. 3703-3710/
6. С.Е.Мардонов, К.М.Муминов, Л.Тошпулотов. Влияние состава волокна на физико-механические свойства рубашечных тканей. Российский гос. Университет им. Косыгина Международная конференция посвященная 135-летию со дня рожд. Проф. В.Е.Зотикова часть 2 2022г. Стр:19-23

БОЛАЛАРНИНГ ЎСИБ УЛҒАЙИШ ДАВРИДАГИ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИНИНГ КИЙИМ ШАКЛИГА ТАЪСИРИ

Саидова А.С.

Бухоро давлат техника университети.

Аннотация. Мақолада болаларнинг антропометрик тана ўлчамлари ҳақида маълумотлар берилган. Шунингдек, болалар кийимида қўйиладиган талаблар, уларни лойиҳалаш жараёни, болалар қиёфаси ва ёшига боғлиқ ҳолда бир қатор хусусиятлар иноватга олинганлиги баён этилган.

Таянч иборалар: кийим, тана тузилиши, тана ўлчами, антропометрия, ёш болалар, болалар қиёфаси, кийим сифати, кўкрак айланаси, масса кўйлак

ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ПОВЕДЕНИЕ ДЕТЕЙ

Саидова А.С.

Бухарский государственный технический университет.

Аннотация. Качество одежды для подростков определяется совокупностью свойств, формирующихся на стадии проектирования и процесс проектирования подростковой одежды по сравнению с одеждой для взрослых, имеет ряд особенностей, связанных с возрастом и обликом ребёнка.

Ключевые слова: одежда, строение тела, размер тела, антропометрия, малолетние дети, лицо детей, качество одежды, окружи груди, вес, рубашка.

INFLUENCE OF MORPHOLOGICAL CHANGES ON THE BEHAVIOR OF CHILDREN

Saidova A.S.

Bukhara state technical university.

Annotation. In this article given children clothers and their antropometric size and also figures . And also about children clothers and to thise demand how their planning steps and their ages.

Basic words: Cloth, construction of the body, dimensioned bodies, antropometriya , juvenile children, person children, quality of the cloth ,surround; encircle bosom, weight, shirt