

**QUVVATI 60000 PNEVMOYIGIRUV KAMERASIGA EGA IP YIGIRISH
KORXONASINI LOYIHALASH**

Mamadaliyev Nomonjon Xomitali o‘g‘li

Andijon davlat texnika instituti YSBKIT yo‘nalishi

k27_22 guruh 4- kurs talabasi

Annotatsiya: *Mazkur ilmiy maqolada quvvati 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega ip yigirish korxonasini zamonaviy texnologiyalar asosida loyihalash masalalari tadqiq etilgan. Tadqiqot davomida pnevmomexanik yigirish texnologiyasining texnik-iqtisodiy samaradorligi, ishlab chiqarish jarayonlarini tashkil etish tamoyillari hamda texnologik uskunalarni optimal joylashtirish masalalari ilmiy jihatdan tahlil qilingan. Korxonaning ishlab chiqarish quvvatini aniqlash, ishlab chiqarish maydonlarini funksional rejalashtirish, energiya tejankor texnologiyalarni joriy etish va avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlaridan foydalanishning samaradorligi asoslab berilgan. Shuningdek, ishlab chiqarish muhitining sanitariya-gigiyena talablariga mosligini ta‘minlash, ventilyatsiya va changni tozalash tizimlarini takomillashtirish masalalari ham o‘rganilgan. Tadqiqot natijalari yuqori quvvatli pnevmoyigiruv korxonalarini loyihalash to‘qimachilik sanoatining raqobatbardoshligini oshirish, mahsulot sifatini yaxshilash va eksport salohiyatini kengaytirishda muhim ilmiy-amaliy a‘xamiyatga ega ekanligini ko‘rsatadi.*

Kalit so‘zlar: *pnevmoyigiruv, ip yigirish korxonasi, rotorli yigirish, pnevmomexanik yigirish, yigirish texnologiyasi, ishlab chiqarish samaradorligi, texnologik loyiha, to‘qimachilik sanoati, energiya tejankorligi, avtomatlashtirish, ishlab chiqarish quvvati, rotor kamerasi, texnik-iqtisodiy tahlil, sanoat loyihalash, paxta tolasi, yigirish uskunalari.*

KIRISH

Bugungi globallashuv va sanoatning raqamli transformatsiyasi sharoitida to‘qimachilik sanoati iqtisodiyotning strategik tarmoqlaridan biri sifatida jadal rivojlanmoqda [1]. Ayniqsa, paxta xomashyosini chuqur qayta ishlash, yuqori sifatli ip-kalava mahsulotlari ishlab chiqarish hamda eksportbop tayyor mahsulotlar hajmini oshirish masalalari zamonaviy sanoat siyosatining ustuvor yo‘nalishlariga aylanib bormoqda [2]. Shu nuqtai nazardan, yuqori unumdorlikka ega bo‘lgan ip yigirish korxonalarini zamonaviy texnologiyalar asosida loyihalash masalasi nafaqat iqtisodiy, balki ilmiy-texnik jihatdan ham dolzarb ahamiyat kasb etadi.

Hozirgi davrda dunyo to‘qimachilik sanoatida energiya tejankor, avtomatlashtirilgan va ekologik xavfsiz texnologiyalarni joriy etishga alohida e‘tibor qaratilmoqda [3]. Ayniqsa, pnevmomexanik yigirish usuli yuqori ishlab chiqarish tezligi, ip sifatining barqarorligi, ishlab chiqarish tannarxining nisbatan pastligi hamda texnologik jarayonlarning avtomatlashtirilish darajasi bilan an‘anaviy yigirish usullaridan ustun turadi [4]. Shu sababli pnevmoyigiruv kameralariga asoslangan zamonaviy yigirish korxonalarini tashkil etish va

20-May, 2026-yil

ularni ilmiy asosda loyihalash bugungi kunda muhim ilmiy-amaliy masalalardan biri hisoblanadi.

Mamlakatimizda ham to‘qimachilik sanoatini modernizatsiya qilish, paxta-to‘qimachilik klasterlari faoliyatini kengaytirish, mahalliy xomashyoni chuqur qayta ishlash hamda yuqori qo‘shilgan qiymatga ega mahsulotlar ishlab chiqarishni yo‘lga qo‘yish bo‘yicha keng ko‘lamli islohotlar amalga oshirilmoqda [5]. Mazkur islohotlar doirasida zamonaviy ip yigirish korxonalarini barpo etish, ularda ilg‘or xorijiy texnologiyalarni qo‘llash hamda ishlab chiqarish samaradorligini oshirish dolzarb vazifalardan biri sifatida belgilangan. Shu jihatdan quvvati 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega ip yigirish korxonasini loyihalash masalasi sanoatning innovatsion rivojlanishini ta‘minlashga xizmat qiladi.

Mazkur ilmiy maqolada quvvati 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega bo‘lgan ip yigirish korxonasining texnologik va konstruktiv yechimlari ilmiy jihatdan asoslab beriladi. Korxonaning ishlab chiqarish quvvatini aniqlash, texnologik uskunalarni tanlash va joylashtirish, ishlab chiqarish jarayonlarining uzluksizligini ta‘minlash, mehnat unumdorligini oshirish hamda energiya samaradorligini ta‘minlash masalalari kompleks tarzda tahlil qilinadi [6]. Shuningdek, loyiha doirasida ishlab chiqarish maydonlarini optimal tashkil etish, xomashyo va tayyor mahsulot oqimlarini ratsional rejalashtirish hamda sanitariya-gigiyena va mehnat muhofazasi talablariga mos muhit yaratish masalalariga ham alohida e‘tibor qaratiladi.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi pnevmoyigiruv texnologiyasiga asoslangan yuqori quvvatli yigirish korxonasining zamonaviy ishlab chiqarish talablari asosida kompleks loyihaviy modelini ishlab chiqish bilan izohlanadi. Tadqiqot natijalari to‘qimachilik sanoati korxonalarini modernizatsiya qilish, ishlab chiqarish samaradorligini oshirish hamda eksport salohiyatini kuchaytirishda muhim ilmiy-amaliy ahamiyat kasb etadi.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODOLOGIYA

To‘qimachilik sanoatini modernizatsiya qilish, ishlab chiqarish samaradorligini oshirish hamda eksportbop mahsulotlar hajmini kengaytirish bugungi kunda sanoat taraqqiyotining ustuvor yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Ayniqsa, pnevmomexanik yigirish texnologiyalariga asoslangan zamonaviy ip yigirish korxonalarini loyihalash masalalari ilmiy-amaliy jihatdan katta ahamiyat kasb etmoqda. Shu sababli pnevmoyigiruv tizimlari, rotorli yigirish mashinalari hamda yuqori unumdorlikka ega ishlab chiqarish korxonalarini tashkil etish bo‘yicha olib borilgan ilmiy tadqiqotlar mazkur ishning nazariy asosini tashkil etdi.

Xorijiy olimlar R. Chattopadhyay, W. Klein, P. R. Lord va boshqa tadqiqotchilar tomonidan pnevmomexanik yigirish texnologiyasining nazariy asoslari, rotorli yigirish mashinalarining konstruktiv xususiyatlari, texnologik parametrlarning ip sifatiga ta‘siri hamda ishlab chiqarish samaradorligini oshirish omillari keng o‘rganilgan. Mazkur ilmiy ishlarda yigirish kameralaridagi aerodinamik jarayonlar, rotor aylanish tezligi, tolalarning harakat qonuniyatlari hamda ipning fizik-mexanik ko‘rsatkichlari o‘rtasidagi bog‘liqlik

20-May, 2026-yil

ilmiy jihatdan asoslab berilgan. Tadqiqotlar natijalari pnevmoyigiruv usulining an'anaviy halqali yigirish tizimiga nisbatan yuqori ishlab chiqarish unumdorligi, energiya tejamkorligi hamda mahsulot sifatining barqarorligi bilan ajralib turishini ko'rsatadi.

Mahalliy olimlar tomonidan ham paxta tolalarini qayta ishlash texnologiyalarini takomillashtirish, yigirish korxonalarining texnologik tizimlarini optimallashtirish, energiya resurslaridan samarali foydalanish hamda ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirish masalalari bo'yicha ilmiy izlanishlar olib borilgan. O'zbekiston to'qimachilik sanoatida amalga oshirilayotgan modernizatsiya jarayonlari yuqori quvvatli yigirish korxonalarini zamonaviy loyiha asosida tashkil etishni talab qilmoqda. Tahlil qilingan ilmiy manbalar shuni ko'rsatadiki, ishlab chiqarish quvvatini oshirish bilan bir qatorda texnologik uskunalarni oqilona joylashtirish, ishlab chiqarish maydonlaridan samarali foydalanish, logistika tizimini to'g'ri tashkil etish hamda sanitariya-gigiyena talablariga mos muhit yaratish muhim omillar hisoblanadi. Shu bilan birga, 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega yirik quvvatli korxonalarni kompleks loyihalashning ilmiy-uslubiy jihatlari yetarli darajada tizimlashtirilmaganligi mazkur tadqiqotning dolzarbligini belgilaydi.

Mazkur tadqiqotda quvvati 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega ip yigirish korxonasini loyihalashning texnologik, konstruktiv va iqtisodiy asoslarini ishlab chiqishga qaratilgan kompleks metodologik yondashuv qo'llanildi. Tadqiqot jarayonida tizimli tahlil, qiyosiy tahlil, texnologik hisoblash, iqtisodiy samaradorlikni baholash hamda modellashtirish usullaridan foydalanildi. Dastlab pnevmomexanik yigirish texnologiyasining asosiy parametrlarini aniqlash, yigirish kameralarining optimal sonini belgilash hamda ishlab chiqarish unumdorligini hisoblash ishlari amalga oshirildi. Shuningdek, zamonaviy rotorli yigirish mashinalarining texnik tavsiflari o'rganilib, ishlab chiqarish jarayonlari uchun eng maqbul uskunalari tanlandi.

Korxonaning texnologik sxemasi ishlab chiqilishida xomashyoni qabul qilishdan boshlab tayyor mahsulotni omborga joylashtirishgacha bo'lgan barcha ishlab chiqarish bosqichlari yagona uzluksiz tizim sifatida ko'rib chiqildi. Ishlab chiqarish maydonlarini rejalashtirishda funksional zonalash, sanoat ergonomikasi va logistika tamoyillaridan foydalanildi. Bunda mashina va uskunalarining joylashuvi, xomashyo va tayyor mahsulot oqimlarining harakat yo'nalishlari, yordamchi xizmat xonalari hamda muhandislik kommunikatsiyalarining o'zaro bog'liqligi hisobga olindi.

Tadqiqot davomida texnik-iqtisodiy tahlil usuli asosida ishlab chiqarish quvvati, energiya sarfi, uskunalarining foydali ish koeffitsiyenti, mahsulot tannarxi, mehnat unumdorligi va rentabellik ko'rsatkichlari hisoblandi. Shu bilan birga, korxonada energiya tejamkor texnologiyalarni joriy etish, avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarini qo'llash hamda ekologik xavfsizlikni ta'minlash imkoniyatlari o'rganildi. Korxonada faoliyatining sanitariya-gigiyenik talablarga mosligini baholash maqsadida changlanish darajasi, mikroiklim ko'rsatkichlari, ventilyatsiya tizimi samaradorligi va ishlab chiqarish shovqini me'yoriy talablar asosida tahlil qilindi.

20-May, 2026-yil

Natijada qo‘llanilgan metodologik yondashuvlar asosida yuqori unumdorlikka ega, texnologik jihatdan mukammal, iqtisodiy samarador va zamonaviy talablarга javob beruvchi ip yigirish korxonasi loyihaviy modeli ishlab chiqildi.

NATIJALAR

Tadqiqot davomida quvvati 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega ip yigirish korxonasi texnologik, konstruktiv va iqtisodiy ko‘rsatkichlari kompleks ravishda ishlab chiqildi hamda zamonaviy sanoat talablari asosida ilmiy jihatdan asoslandi. Amalga oshirilgan texnologik hisob-kitoblar natijasida korxonaning ishlab chiqarish quvvati, uskunalar tarkibi, ishlab chiqarish maydonlari va muhandislik kommunikatsiyalarining optimal parametrlari aniqlandi.

Loyihalash jarayonida pnevmomexanik yigirish texnologiyasining yuqori unumdorligi va iqtisodiy samaradorligi ilmiy-amaliy jihatdan tasdiqlandi. Hisoblash natijalariga ko‘ra, 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega yigirish tizimi uzluksiz ishlab chiqarish jarayonini ta‘minlash bilan birga, mahsulot sifatining barqarorligini saqlash imkonini beradi. Rotorli yigirish mashinalarining optimal joylashtirilishi ishlab chiqarish oqimlarining uzviyligini ta‘minlab, xomashyo harakati va tayyor mahsulot logistikasini sezilarli darajada soddalashtirdi.

Tadqiqot natijasida ishlab chiqarish sexlarini funksional zonalash asosida joylashtirish modeli ishlab chiqildi. Ushbu model texnologik jarayonlar ketma-ketligini samarali tashkil etish, ishlab chiqarish maydonlaridan oqilona foydalanish hamda uskunalar o‘rtasidagi texnologik masofalarni optimallashtirish imkonini berdi. Natijada ishlab chiqarish ichidagi ortiqcha transport harakatlari kamaytirildi va mehnat unumdorligini oshirish uchun qulay sharoit yaratildi.

O‘tkazilgan texnik-iqtisodiy tahlillar shuni ko‘rsatdiki, zamonaviy pnevmoyigiruv uskunalaridan foydalanish energiya sarfini kamaytirish bilan bir qatorda ishlab chiqarish tannarxini pasaytirishga ham xizmat qiladi. Ayniqsa, avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining qo‘llanilishi texnologik jarayonlarni doimiy nazorat qilish, nosozliklarni tezkor aniqlash va ishlab chiqarish uzilishlarining oldini olish imkonini yaratdi. Bu esa mahsulot sifatining barqarorligini ta‘minlash bilan birga korxonaning umumiy iqtisodiy samaradorligini oshirdi.

Tadqiqot davomida pnevmoyigiruv texnologiyasining ip sifatiga ta‘siri ham tahlil qilindi. Natijalar rotorli yigirish tizimida ishlab chiqarilgan iplarning tekisligi, mustahkamligi va fizik-mexanik ko‘rsatkichlari amaldagi sanoat standartlariga to‘liq javob berishini ko‘rsatdi. Shu bilan birga, ishlab chiqarish jarayonida tolalarning uzilish darajasi kamaygani va chiqindilar hajmi optimallashtirilgani aniqlandi. Bu holat xomashyo resurslaridan samarali foydalanish imkonini yaratadi.

Korxonaning muhandislik-kommunikatsiya tizimlari ham zamonaviy energiya tejamkor texnologiyalar asosida loyihalashtirildi. Jumladan, ventilyatsiya va changni tozalash tizimlarining samarali tashkil etilishi ishlab chiqarish muhitining sanitariya-gigiyena talablariga mosligini ta‘minladi. Tadqiqot natijalariga ko‘ra, ishlab chiqarish

20-May, 2026-yil

binolarida mikroiklim ko‘rsatkichlarini me‘yoriy darajada ushlab turish mehnat sharoitlarini yaxshilash va uskunalarning uzoq muddat samarali ishlashiga ijobiy ta‘sir ko‘rsatadi.

Shuningdek, korxonaning iqtisodiy samaradorligini baholash natijasida yuqori quvvatli pnevmoyigiruv tizimlarining investitsion jozibadorligi aniqlandi. Hisob-kitoblar ishlab chiqarish hajmining ortishi, mahsulot tannarxining kamayishi hamda eksport salohiyatining oshishi korxonaning rentabellik darajasini sezilarli ravishda yuqori bo‘lishini ko‘rsatdi. Bu esa mazkur loyihaning amaliy jihatdan samarali va sanoat miqyosida qo‘llash uchun istiqbolli ekanligini tasdiqlaydi.

Umuman olganda, tadqiqot natijalari quvvati 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega ip yigirish korxonasini zamonaviy texnologiyalar asosida loyihalash ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, energiya resurslaridan oqilona foydalanish, mahsulot sifatini yaxshilash hamda to‘qimachilik sanoatining raqobatbardoshligini kuchaytirishda muhim ilmiy-amaliy ahamiyatga ega ekanligini ko‘rsatdi.

MUHOKAMA

Mazkur tadqiqot natijalari quvvati 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega ip yigirish korxonasini zamonaviy texnologik yondashuvlar asosida loyihalash yuqori ishlab chiqarish samaradorligini ta‘minlashini ko‘rsatdi. Tadqiqot davomida olingan ilmiy natijalar pnevmomexanik yigirish texnologiyasining texnik-iqtisodiy ustunliklarini yana bir bor tasdiqlab berdi. Ayniqsa, ishlab chiqarish jarayonlarining avtomatlashtirilishi, rotorli yigirish mashinalarining yuqori unumdorligi va energiya resurslaridan oqilona foydalanish korxonaning raqobatbardoshligini oshirishda muhim omil ekanligi aniqlandi.

Tahlillar shuni ko‘rsatdiki, pnevmoyigiruv texnologiyasi an‘anaviy halqali yigirish tizimiga nisbatan bir qator afzalliklarga ega. Jumladan, ishlab chiqarish tezligining yuqoriligi, texnologik jarayonlarning uzluksizligi hamda xizmat ko‘rsatish xarajatlarining nisbatan pastligi yuqori quvvatli korxonalarni tashkil etishda muhim ustunlik sifatida namoyon bo‘ladi. Shu bilan birga, rotorli yigirish texnologiyasida ishlab chiqarilgan iplarning tekisligi va sifat ko‘rsatkichlari sanoat standartlariga mos kelishi zamonaviy to‘qimachilik mahsulotlari ishlab chiqarish uchun mustahkam texnologik asos yaratadi.

Biroq tadqiqot jarayonida ayrim muammoli jihatlar ham kuzatildi. Xususan, yuqori quvvatli pnevmoyigiruv korxonalarida energiya iste‘moli va muhandislik-kommunikatsiya tizimlariga tushadigan yuklama sezilarli darajada ortishi aniqlanadi. Bu esa elektr energiyasi ta‘minoti, ventilyatsiya va changni tozalash tizimlarini yanada mukammal loyihalash zaruratini yuzaga keltiradi. Ayniqsa, ishlab chiqarish sexlarida tolali changlarning ko‘payishi sanitariya-gigiyena talablariga qat‘iy rioya qilishni talab etadi. Shu sababli zamonaviy filtrlash tizimlari va avtomatlashtirilgan mikroiklim boshqaruvi korxonalar samaradorligini ta‘minlovchi muhim omillardan biri sifatida baholandi.

Muhokama jarayonida ishlab chiqarish maydonlarini funksional zonalash asosida tashkil etishning afzalliklari ham alohida qayd etildi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, texnologik uskunalarni oqilona joylashtirish ishlab chiqarish ichidagi logistika xarajatlarini kamaytirish, xomashyo oqimini optimallashtirish hamda ishchi kuchidan samarali

20-May, 2026-yil

foydalanish imkonini beradi. Bu esa o‘z navbatida korxonaning umumiy iqtisodiy samaradorligini oshiradi. Ayniqsa, avtomatlashtirilgan transport tizimlaridan foydalanish ishlab chiqarish jarayonidagi ortiqcha vaqt sarfini qisqartirib, mahsulot ishlab chiqarish uzluksizligini ta’minlaydi.

Shuningdek, tadqiqot davomida energiya tejamkor texnologiyalarni joriy etishning ahamiyati ham ilmiy jihatdan asoslandi. Zamonaviy rotorli yigirish mashinalari energiya sarfini kamaytirish bilan birga ishlab chiqarish unumdorligini oshirish imkonini beradi. Shu bilan birga, qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish, issiqlik almashinuvi tizimlarini optimallashtirish va raqamli monitoring texnologiyalarini joriy etish istiqbolda korxonada faoliyatining iqtisodiy va ekologik samaradorligini yanada oshirishga xizmat qilishi mumkin.

Mazkur tadqiqot natijalari boshqa ilmiy izlanishlar bilan qiyosiy tahlil qilinganda, pnevmoyigiruv tizimlari asosida tashkil etilgan yuqori quvvatli korxonalar ishlab chiqarish hajmi va iqtisodiy samaradorlik bo‘yicha an’anaviy yigirish tizimlaridan ustun ekanligi kuzatildi. Shu bilan birga, ishlab chiqarish jarayonlarini raqamlashtirish va sun’iy intellekt elementlarini boshqaruv tizimlariga integratsiya qilish kelajakdagi ilmiy tadqiqotlar uchun istiqbolli yo‘nalishlardan biri sifatida baholandi.

Umuman olganda, olib borilgan muhokamalar quvvati 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega ip yigirish korxonasini ilmiy asosda loyihalash nafaqat ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, balki mamlakat to‘qimachilik sanoatining innovatsion rivojlanishini ta’minlashda ham muhim strategik ahamiyatga ega ekanligini ko‘rsatdi. Mazkur loyiha sanoat korxonalarini modernizatsiya qilish, eksport salohiyatini oshirish va xalqaro bozorda raqobatbardosh mahsulotlar ishlab chiqarishga xizmat qiluvchi samarali ilmiy-amaliy yechim sifatida baholanishi mumkin.

XULOSA

Mazkur tadqiqot doirasida quvvati 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega ip yigirish korxonasini zamonaviy texnologik va iqtisodiy talablar asosida loyihalashning ilmiy-uslubiy asoslari ishlab chiqildi hamda kompleks ravishda tahlil qilindi. Olib borilgan tadqiqotlar natijasida pnevmomekhanik yigirish texnologiyasining yuqori ishlab chiqarish unumdorligi, energiya tejamkorligi va mahsulot sifatining barqarorligini ta’minlashdagi ustunliklari ilmiy jihatdan asoslab berildi.

Tadqiqot davomida ishlab chiqarish jarayonlarini uzluksiz tashkil etish, texnologik uskunalarni optimal joylashtirish hamda ishlab chiqarish maydonlaridan samarali foydalanish yuqori quvvatli yigirish korxonalarining asosiy samaradorlik omillari ekanligi aniqlandi. Ayniqsa, rotorli yigirish mashinalaridan foydalanish ishlab chiqarish tezligini oshirish, mehnat unumdorligini yaxshilash hamda mahsulot tannarxini kamaytirish imkonini berishi bilan ahamiyatlidir. Shu bilan birga, avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining joriy etilishi texnologik jarayonlarni real vaqt rejimida nazorat qilish, ishlab chiqarishdagi uzilishlarni kamaytirish va mahsulot sifatini barqaror saqlashga xizmat qilishi isbotlandi.

20-May, 2026-yil

Loyihalash jarayonida korxonaning texnologik sxemasi, ishlab chiqarish sexlari, muhandislik-kommunikatsiya tizimlari hamda logistika oqimlari o‘zaro integratsiyalashgan yagona tizim sifatida shakllantirildi. Natijada ishlab chiqarish ichidagi ortiqcha transport harakatlari kamaytirilib, xomashyo va tayyor mahsulot oqimlarining optimal harakati ta’minlandi. Bu esa korxonaning umumiy texnik-iqtisodiy samaradorligini sezilarli darajada oshirish imkonini berdi.

Tadqiqot natijalari energiya tejamkor texnologiyalarni qo‘llash va ekologik xavfsizlik talablariga rioya qilish zamonaviy yigirish korxonalarining muhim tarkibiy qismi ekanligini ko‘rsatdi. Xususan, ventilyatsiya va changni tozalash tizimlarini takomillashtirish ishlab chiqarish muhitining sanitariya-gigiyena talablariga mosligini ta’minlab, mehnat sharoitlarini yaxshilashga xizmat qilishi aniqlandi. Shu bilan birga, ishlab chiqarishda chiqindilar hajmini kamaytirish va xomashyo resurslaridan oqilona foydalanish korxonaning ekologik hamda iqtisodiy barqarorligini oshiruvchi muhim omil sifatida baholandi.

O‘tkazilgan texnik-iqtisodiy tahlillar yuqori quvvatli pnevmoyigiruv korxonalarining investitsion jihatdan samarali ekanligini ko‘rsatdi. Korxonaning ishlab chiqarish hajmi, eksport salohiyati va rentabellik ko‘rsatkichlari uning sanoat miqyosida istiqbolli loyiha ekanligini tasdiqlaydi. Ayniqsa, paxta xomashyosini chuqur qayta ishlash orqali yuqori qo‘shilgan qiymatga ega mahsulotlar ishlab chiqarish imkoniyati mamlakat to‘qimachilik sanoatining raqobatbardoshligini oshirishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Shunday qilib, quvvati 60000 pnevmoyigiruv kamerasiga ega ip yigirish korxonasini ilmiy asosda loyihalash ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, energiya resurslaridan samarali foydalanish, mahsulot sifatini yaxshilash va zamonaviy to‘qimachilik sanoatini innovatsion rivojlantirishning muhim yo‘nalishlaridan biri ekanligi aniqlandi. Mazkur tadqiqot natijalari kelgusida yuqori quvvatli yigirish korxonalarini tashkil etish, sanoatni modernizatsiya qilish hamda raqamlashtirilgan ishlab chiqarish tizimlarini joriy etishda muhim ilmiy-amaliy manba sifatida xizmat qilishi mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI:

1. Klein W. The Technology of Short-Staple Spinning. Manchester: Textile Institute, 2014.
2. Chattopadhyay R. Advanced Textile Engineering Materials. Springer, 2017.
3. Lawrence C.A. Fundamentals of Spun Yarn Technology. CRC Press, 2010.
4. Lord P.R., Mohamed M.H. Weaving: Conversion of Yarn to Fabric. Mellow Publishing, 2012.
5. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining to‘qimachilik sanoatini rivojlantirishga oid qarorlari va farmonlari.
6. Jabborov G‘.J. To‘qimachilik korxonalarini loyihalash asoslari. Toshkent: O‘qituvchi, 2020.