

## TO'QIMACHILIK VA YENGIL SANOAT MASHINALARI HAMDA APPARATLARI

**Nabijanov Mirzabek**

*Namangan Muhandislik Texnologiya Instituti mustaqil izlanuvchisi*

*mirzabeknabijanov1@gmail.com*

To'qimachilik va yengil sanoat mashinalari hamda apparatlari, sanoat sohasining muhim qismlaridan birini tashkil qiladi. Bu soha, mahsulotlar ishlab chiqarish, qurish, qurilish, ambalajlash va boshqa turlarni o'z ichiga oladi. Bu mashinalar va apparatlar o'z ichiga aksariyatida avtomatlashtirilgan va texnologik ravishda yangilanib boriladi. Mana, bu soha haqida bir oz vaqt o'tkazamiz.

Mashinalar va apparatlar turlari:

a. Ishlab chiqarish mashinalari:

Texnika ishlab chiqarishida foydalaniladigan mashinalar, masalan, tekstil mashinalari, metalmahsulotlar ishlab chiqarish mashinalari, plastik ishlab chiqarish mashinalari, konservlash mashinalari va boshqalar.

b. Qurish mashinalari:

Qurish sanoatidagi mashinalar, katta avlodli qurilgan buyurtma asosida qurish mashinalari, omborlash mashinalari, beton qurish mashinalari va boshqalar.

c. Ambalajlash mashinalari:

Mahsulotlarni avtomatik ravishda to'plab, paketlash va ambalajlash uchun foydalaniladigan mashinalar.

d. Texnologik va monitoring apparatlari:

Sanoat texnologiyasi sohasida foydalaniladigan qurilmalar, laboratoriya apparatlari, monitoring va nazorat qurilmalari.

Texnologik yangilanishlar:

a. Avtomatlashtirish va robototexnika:

Sanoat mashinalarida avtomatlashtirishni oshirish, avtomatizatsiya va robototexnikani qo'llash orqali ishlab chiqarish jarayonlarini samarali va tezlashtirish.

b. 3D-printerlar va adishma huquqiy apparatlari:

3D-printerlar orqali mahsulotlarni qurish, prototiplar yaratish va dizaynlarni amalga oshirish uchun foydalanish.

c. Internet of Things (IoT) va sensorga asoslangan texnologiyalar:

Mahsulotlar va mashinalar orasidagi almashinuvni yaxshilash va nazorat qilish uchun IoT texnologiyalardan foydalanish.

d. Yoritish va energiya samaradorligini oshirish:

Yoritishning energiya samaradorligini oshirish va energiya xosilini oshirish uchun yangi texnologiyalar va apparatlar.

Innovatsion yangilanishlar va texnologik rivojlanishlar sanoatni rivojlantirishda muhim ahamiyatga ega. Bu yangilanishlar, mahsulotlar ishlab chiqarish va sanoatni

avtomatlashtirishga olib keladi, ishlab chiqarish jarayonlarini samarali va samarador qiladi va yana bir nechta sohalar uchun foydali bo'ladi.

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Abduqadirov , NSO, Okyolov , KRO, Jalilova , GXQ, & Nishonova , GG (2021).  
CAUSES AND EXTINGUISHING EQUIPMENT OF VIBRATIONS OCCURRED BY MACHINERY AND MECHANISMS. Scientific progress, 2(2), 950-953.
2. Turaevich , TT, Anvarkhodjaevich , BY, & Mirodilovich , MB (2021).  
Choosing the Optimal Processing Method to Improve the Productivity of Machine Tools and Machine Systems. International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding, 8(5), 490-494.
3. Matkarimov , Sh. A., Ziyaev , A. T., Tojiboev , B. T., & Kuchkarov , B. U. (2020). POKRYTIE ZADVIJEK I ZAPORNOY ARMATURY TEPLOVYX SETEY JIDKIM TEPLOIZOLYATSIONNYM POKRYTIEM. Universum : technical science, (12-5 (81)).