

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA‘LIM, FAN VA  
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERISTETI

IQTISODIYOT FAKULTETI

*Qo‘lyozma huquqida*

*UDK: 658.562:6P2.1*

BAHODIROV JAHONGIR BAHODIR O‘G‘LI

ELEKTROTEXNIKA SANOATIDA RAQOBATBARDOSH  
MAHSULOTLAR ISHLAB CHIQARISHNI YANADA  
RIVOJLANTIRISH

70310102 - Iqtisodiyot (tarmoqlar va sohalar bo‘yicha)  
mutaxassisligi bo‘yicha  
magistr akademik darajasini olish uchun yozilgan

DISSERTATSIYA

Ilmiy rahbar:  
i.f.d., prof.v.b. A. Yadgarov

TOSHKENT – 2024

Magistrlik dissertatsiya ishi “ „Yashil” iqtisodiyot ”  
kafedrasida dastlabki himoyadan o‘tgan.

16 -sonli bayonnoma “ 23 ” aprel 2024 y.

Ilmiy rahbar: prof.v.b. A. Yadgarov



Talaba: Bahodirov Jahongir Bahodir o‘g‘li



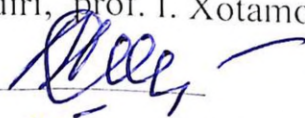
Dissertatsiya Iqtisodiyot fakultetida 2024 yil “ 14 ” 05

№ 1/20 raqami bilan ro‘yxatga olingan.

“Himoyaga tavsiya etiladi”

“Yashil iqtisodiyot”

kafedra mudiri, prof. I. Xotamov



“07” 05 2024 yil

Himoya 2024 yil “ 21 ” 05 soat 14<sup>00</sup> da “Texnopark”  
mas’uliyati cheklangan jamiyatda bo‘lib o‘tadi.

## ANNOTATSIYA

*Elektron texnologiyalar va tarkibiy qismlarni o'z ichiga olgan elektrotexnika sanoati zamonaviy jamiyatda hal qiluvchi rol o'ynaydigan yuqori dinamik va raqobatbardosh tarmoqdir. Texnologik taraqqiyotning jadal sur'atlari va iste'molchilar talablarining ortib borishi bilan ushbu sohada faoliyat yurituvchi kompaniyalar raqobatbardosh bo'lib qolishi uchun ishlab chiqarish jarayonlarini yanada rivojlantirishga doimiy ravishda intilishlari kerak. Ushbu izohli maqola bozorning o'zgaruvchan ehtiyojlarini qondirish va raqobatdosh ustunlikka ega bo'lish uchun elektrotexnika sanoatida doimiy innovatsiyalar va ishlab chiqarish imkoniyatlarini oshirishning ahamiyatini o'rganadi.*

*Magistrlik dissertatsiyasida elektrotexnika sohasida innovatsiyalar va mahsulotlarni farqlashda tadqiqot va ishlanmalarning (R&D) muhim roli ta'kidlangan. Ilmiy-tadqiqot tashabbuslariga sarmoya kiritgan kompaniyalar nafaqat joriy bozor talablariga javob beradigan, balki kelajakdagi tendentsiyalarni ham kutadigan ilg'or mahsulotlarni yaratishi mumkin. Innovatsiyalar madaniyatini rivojlantirish va turli bo'limlar o'rtasidagi hamkorlikni rag'batlantirish orqali tashkilotlar iste'molchilarning turli xil xohish-istaklariga javob beradigan yangi texnologiyalar va mahsulotlarni ishlab chiqishni tezlashtirishi mumkin.*

*Bu, o'z navbatida, korxonalariga nafaqat tejamkor, balki yuqori samaradorlik va ishonchlilik standartlariga javob beradigan raqobatbardosh mahsulotlarni yetkazib berish imkonini beradi.*

**Kalit so'zlar:** *Elektrotexnika sanoati, raqobatbardosh mahsulotlar, ishlab chiqarishni rivojlantirish innovatsiyalari, tadqiqot va ishlanmalar, texnologiya yutuqlari, ishlab chiqarish texnologiyalari, avtomatlashtirish, robototexnika, aqlli ishlab chiqarish, mahsulotlarini farqlash, ta'minot zanjiri samaradorligi, barqarorlik amaliyoti, sanoat 4.0, aylana iqtisodiyoti, bozor tendentsiyalari, iste'molchi talablari, global raqobat.*

## ANNOTATION

*The electrical engineering industry, which includes electronic technologies and components, is a highly dynamic and competitive industry that plays a decisive role in modern society. With the rapid pace of technological development and increasing consumer demands, companies operating in this field must constantly strive to further develop their production processes in order to remain competitive. This commentary explores the importance of continuous innovation and increased manufacturing capabilities in the electrical engineering industry to meet changing market needs and gain a competitive advantage.*

*The master's thesis emphasized the important role of research and development (R&D) in the differentiation of innovations and products in the field of electrical engineering. Companies that invest in research and development initiatives can create advanced products that not only meet current market demands, but also anticipate future trends. By fostering a culture of innovation and fostering cross-departmental collaboration, organizations can accelerate the development of new technologies and products that meet the diverse needs of consumers.*

*This, in turn, allows enterprises to deliver competitive products that are not only cost-effective, but also meet high efficiency and reliability standards.*

**Keywords:** *Electrical industry, competitive products, manufacturing innovation, research and development, technology advances, manufacturing technologies, automation, robotics, smart manufacturing, product differentiation, supply chain efficiency, industry 4.0, circular economy, market trends, consumer demands, global competition.*

## MUNDARIJA

Annotatsiya .....	2
Mundarija .....	4
Keltirilgan jadvallar ro'yxati .....	5
Keltirilgan rasmlar ro'yxati .....	6
Keltirilgan qisqartmalar .....	7
<b>I BOB. KIRISH</b> .....	8
1.1. Dissertatsiya mavzusining asoslanishi va uning dolzarbligi .....	10
1.2. Tadqiqotning maqsadi va vazifalari .....	11
1.3. Tadqiqotning asosiy muammolari va savollari .....	11
1.4. Tadqiqotning obyekti va predmeti .....	12
1.5. Tadqiqotning ilmiy-nazariy va amaliy ahamiyati.....	13
1.6. Dissertatsiya tarkibining qisqacha tavsifi .....	14
<b>II BOB. ADABIYOTLAR SHARHI</b> .....	15
2.1. Kirish .....	15
2.2. Mavzuga oid ilmiy-nazariy qarashlar sharhi .....	18
2.3. mavzuga oid mahalliy meyoriy-huquqiy hujjatlar sharhi .....	19
<b>III BOB. METODOLOGIYA</b> .....	28
3.1. Tadqiqot dizayni .....	28
3.2. Ma'lumotlarni to'plash jarayoni .....	28
3.3. Tahlil uchun qo'llaniladigan usullar .....	29
3.4. Tadqiqotni o'tkazish uchun zarur sharoitlar .....	32
3.5. Tadqiqot jarayonida kutilayotgan muammolar va ularni yechimi .....	33
3.6. Tadqiqotdan kutilayotgan ilmiy va amaliy natijalar .....	33
<b>IV BOB. TAHLIL VA NATIJALAR</b> .....	35
4.1. O'zbekiston Respublikasi elektrotexnika sanoatining o'ziga xos jihatlarini .....	35
4.2. O'zbekiston Respublikasi elektrotexnika sanoatini investitsiyalar asosida rivojlantirish .....	44
4.3. Elektrotexnika sanoatining raqobatbardosh mahsulotlar ishlab chiqarish ko'rsatkichlari tahlili.....	59
4.4. Tahlillardan olingan natijalar .....	64
<b>V BOB. XULOSA</b> .....	68
5.1. Tadqiqot savoliga tegishli natijalarning qisqacha ifodasi .....	68
5.2. Tadqiqotning asosiy taklif va tavsiyalari .....	72
5.3. Tadqiqot cheklovlari va kelgusi tadqiqotlar uchun takliflar .....	75
<b>FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI</b> .....	78

## I BOB. KIRISH

Elektrotexnika sanoati turli sohalarda, jumladan elektronika, energetika, telekommunikatsiya va boshqa sohalarda innovatsiyalar va texnologik taraqqiyotni boshqarishda muhim rol o'ynaydi. Bugungi jadal rivojlanayotgan bozor landshaftida elektrotexnika sanoatidagi kompaniyalar butun dunyo bo'ylab iste'molchilar va korxonalarining ortib borayotgan talablariga javob beradigan raqobatbardosh mahsulotlarni ishlab chiqish uchun ortib borayotgan bosimlarga duch kelishmoqda. Texnologik o'zgarishlarning tinimsiz sur'ati, rivojlanayotgan mijozlar imtiyozlari va global raqobat kompaniyalardan bozorda oldinda bo'lish uchun ishlab chiqarish jarayonlari va imkoniyatlarini doimiy ravishda yaxshilashni talab qiladi.

Dissertatsiya elektrotexnika sanoatida raqobatbardosh mahsulotlar ishlab chiqarishni yanada rivojlantirishga qaratilgan bo'lib, kompaniyalar uchun mahsulot takliflari, sifati va samaradorligini oshirish uchun asosiy strategiyalar va imkoniyatlarni o'rganishga qaratilgan. Muammolarni hal qilish va sanoatni shakllantiradigan bozor tendentsiyalarini hal qilish orqali Dissertatsiya o'zlarining raqobatbardosh mavqeini mustahkamlash va barqaror o'sishni ta'minlashga intilayotgan kompaniyalar uchun qimmatli tushuncha va tavsiyalar berishga qaratilgan.

Ayni masalada davlatimiz rahbari Shavkat Mirziyoyevning 2020-yil 29-dekabr sanasidagi Oliy Majlisga Murojaatnomasida quyidagi qator fikrlarni bildirib o'tgan:<sup>1</sup>

“2021 yildan boshlab oziq-ovqat, neft va elektrotexnika kabi tarmoqlarda 73 ta aktsiz solig'i bekor qilinadi. Garvard universiteti tadqiqotlariga ko'ra, mamlakatimiz 50 dan ortiq sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarishda barcha imkoniyatlar va nisbiy ustunliklarga ega. Ayniqsa, neftgaz-kimyoy, metallurgiya, mashinasozlik, elektrotexnika, farmatsevtika, qurilish materiallari, to'qimachilik, chirm poyabzal, oziq-ovqat hamda

---

<sup>1</sup> <https://president.uz/oz/lists/view/4057>