

MUHANDISLIK

& IQTISODIYOT

*ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal*

2026-YIL

OKTABR/ 10-SON, I-QISM



Milliy nashrlar

OAK: <https://oak.uz/pages/4802>

05.00.00 – Texnika fanlari

08.00.00 – Iqtisodiyot fanlar



Google
Scholar

ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE

OpenAIRE



ISSN: 3060-463X

РЭУ.РФ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА
ТАШКЕНТСКИЙ ФИЛИАЛ



muhandislik & iqtisodiyot

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

Elektron nashr, 2026-yil, oktabr.

Bosh muharrir:

Zokirova Nodira Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, DSc, professor

Bosh muharrir o'rinbosari:

Shakarov Zafar G'afforovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, PhD, dotsent

Tahrir hay'ati:

Abduraxmanov Kalendar Xodjayevich, O'z FA akademigi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Sharipov Kongratbay Avezimbetovich, texnika fanlari doktori, professor

Maxkamov Baxtiyor Shuxratovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Shaumarov Said Sanatovich, texnika fanlari doktori, professor

Turayev Bahodir Xatamovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Nasimov Dilmurod Abdulloyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Allayeva Gulchexra Jalgasovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Arabov Nurali Uralovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Maxmudov Odiljon Xolmirzayevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Xamrayeva Sayyora Nasimovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Bobonazarova Jamila Xolmurodovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Irmatova Aziza Baxromovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Bo'taboyev Mahammadjon To'ychiyevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Shamshiyeva Nargizaxon Nosirxuja kizi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor,

Xolmuxamedov Muhsinjon Murodullayevich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Xodjayeva Nodiraxon Abdurashidovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Amanov Otabek Amankulovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Qurbonov Samandar Pulatovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Zikriyoyev Aziz Sadulloyevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Tabayev Azamat Zaripbayevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sxay Lana Aleksandrovna, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Ismoilova Gulnora Fayzullayevna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Djumaniyazov Umrbek Ilxamovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Kasimova Nargiza Sabitdjanovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Kalanova Moxigul Baxritdinovna, dotsent

Ashurzoda Luiza Muxtarovna, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sharipov Sardor Begmaxmat o'g'li, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Tursunov Ulug'bek Sativoldiyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

Bauyetdinov Majit Janizaqovich, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti, PhD

Botirov Bozorbek Musurmon o'g'li, Texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sultonov Shavkatjon Abdullayevich, Kimyo fanlari doktori, (DSc)

Jo'raeva Malohat Muhammadovna, filologiya fanlari doktori (DSc), professor.

Yusupov Maxamadamin Abduxamidovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi (DSc), professor

Kalonova Moxigul Baxritdinovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent

Mirzayev Kulmamat Djanzakovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi (DSc), professor.

Karimova Nilufar Sadirdin qizi, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Norboyev Odil Abrayevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Pardaev Umidjon Uralovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Xolmirzayev Ulug'bek Abdulazizovich, Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc)

muhandislik & iqtisodiyot

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

- 05.01.00 – Axborot texnologiyalari, boshqaruv va kompyuter grafikasi
- 05.01.01 – Muhandislik geometriyasi va kompyuter grafikasi. Audio va video texnologiyalari
- 05.01.02 – Tizimli tahlil, boshqaruv va axborotni qayta ishlash
- 05.01.03 – Informatikaning nazariy asoslari
- 05.01.04 – Hisoblash mashinalari, majmualari va kompyuter tarmoqlarining matematik va dasturiy ta'minoti
- 05.01.05 – Axborotlarni himoyalash usullari va tizimlari. Axborot xavfsizligi
- 05.01.06 – Hisoblash texnikasi va boshqaruv tizimlarining elementlari va qurilmalari
- 05.01.07 – Matematik modellash
- 05.01.11 – Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt
- 05.02.00 – Mashinasozlik va mashinashunoslik
- 05.02.08 – Yer usti majmualari va uchish apparatlari
- 05.03.02 – Metrologiya va metrologiya ta'minoti
- 05.04.01 – Telekommunikatsiya va kompyuter tizimlari, telekommunikatsiya tarmoqlari va qurilmalari. Axborotlarni taqsimlash
- 05.05.03 – Yorug'lik texnikasi. Maxsus yoritish texnologiyasi
- 05.05.05 – Issiqlik texnikasining nazariy asoslari
- 05.05.06 – Qayta tiklanadigan energiya turlari asosidagi energiya qurilmalari
- 05.06.01 – To'qimachilik va yengil sanoat ishlab chiqarishlari materialshunosligi
- 05.08.03 – Temir yo'l transportini ishlatish
- 05.08.06 – "G'ildirakli va gusenisali mashinalar va ularni ishlatish" (texnika fanlari)
- 05.09.01 – Qurilish konstruksiyalari, bino va inshootlar
- 05.09.04 – Suv ta'minoti. Kanalizatsiya. Suv havzalarini muhofazalovchi qurilish tizimlari
- 10.00.06 – Qiyosiy adabiyotshunoslik, chog'ishtirma tilshunoslik va tarjimashunoslik
- 10.00.04 – Yevropa, Amerika va Avstraliya xalqlari tili va adabiyoti
- 08.00.01 – Iqtisodiyot nazariyasi
- 08.00.02 – Makroiqtisodiyot
- 08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti
- 08.00.04 – Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti
- 08.00.05 – Xizmat ko'rsatish tarmoqlari iqtisodiyoti
- 08.00.06 – Ekonometrika va statistika
- 08.00.07 – Moliya, pul muomalasi va kredit
- 08.00.08 – Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit
- 08.00.09 – Jahon iqtisodiyoti
- 08.00.10 – Demografiya. Mehnat iqtisodiyoti
- 08.00.11 – Marketing
- 08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot
- 08.00.13 – Menejment
- 08.00.14 – Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari
- 08.00.15 – Tadbirkorlik va kichik biznes iqtisodiyoti
- 08.00.16 – Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya
- 08.00.17 – Turizm va mehmonxona faoliyati

Ma'lumot uchun, OAK
Rayosatining 2024-yil 28-avgustdagi 360/5-son qarori bilan "Dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etishga tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro'yxati"ga texnika va iqtisodiyot fanlari bo'yicha "Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali ro'yxatga kiritilgan.

Muassis: "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

Hamkorlarimiz:

1. Toshkent shahridagi G.V.Plexanov nomidagi Rossiya iqtisodiyot universiteti
2. Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
3. Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti" milliy tadqiqot universiteti
4. Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti
5. Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti
6. Toshkent davlat transport universiteti
7. Toshkent arxitektura-qurilish universiteti
8. Toshkent kimyo-texnologiya universiteti
9. Jizzax politexnika instituti



MUNDARIJA

LEARNING TRAJECTORIES OF INCLUSIVE LEARNERS IN AN INTENSIVE PEER-TO-PEER LEARNING ENVIRONMENT: POOL-TO-MAIN-TRACK TRANSITION AND PERSISTENCE	9
Ibrojimova Nodira	
DON MAHSULOTLARI KORXONALARIDA RESURSLARDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI BAHOLASH VA TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI	14
Aipova Iroda Ikramovna	
BOSHQARUV HISOBOTI SIFATINI BAHOLASH, ICHKI NAZORAT VA AUDIT MEKANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	18
Eshniyazova Yulduz Yuldashbayevna	
KONTREYLER TASHISHLARINI TASHKIL ETISHDA YUK OQIMLARINI TRANSPORT TARMOG'I BO'YICHA TAQSIMLASH.....	22
Yakupbayev Xamid, Myxamedova Ziyoda, Boboyev Diyor	
QUYOSH ENERGIYASI ASOSIDAGI NAMLANTIRISH-BUG'LANTIRISH USULIDAGI CHUCHUKLASHTIRISH TEXNOLOGIYALARI: TIZIM VA KOMPONENT DARAJASIDAGI INNOVATSIYALARNING TAHLILII SHARHI.	28
G'afurova Marjona Tolib qizi	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ОЦЕНКЕ КРЕДИТНОГО РИСКА В КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ	34
Джуманиязов Икрам Каримбаевич	
BANK RISKLARINI BOSHQARISHDA INTELLEKTUAL TEXNOLOGIYALAR: XORIJIY TAJRIBA VA O'ZBEKISTONDA BARQAROR MOLIYAVIY RIVOJLANISH UCHUN YO'NALISHLAR	40
Mirsoatov Alisher Qudratullayevich	
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ГЛАСПИРИНА.....	48
Р. К. Каримов, С. С. Саидов, Ф. Ахмедова	
O'ZBEKISTONDA VALYUTA SIYOSATI ORQALI IQTISODIY RIVOJLANISHNI TA'MINLASH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI.....	53
Norbaeva Muxlisa Akram qizi	
MARKAZLASHTIRILGAN KAPITAL QO'YILMALAR HISOBIGA MOLIYALASHTIRILADIGAN QURILISH OBYEKTLARIDA XARAJATLAR TARKIBINING DINAMIK TAHLILI.....	63
Bozorov Bobur Haqberdiyevich	
"TUMSHUKTAU" KONI TEXNOLOGIK NAMUNASINI SORBSION SIANLASH ORQALI QIMMATBAHO METALLAR AJRATIB OLISH DARAJASINI TADQIQ QILISH.....	70
Xolmurodov Feruzjon, Raupov Subhonjon	
KONSALTING KOMPANIYALARIDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYA JARAYONLARINI STRATEGIK BOSHQARISH MEKANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	75
Ermamatova Shohsanam Ermamat qizi	
РОЛЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАЗВИТИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ОПЫТ УЗБЕКИСТАНА ..	81
Абдураимова Нилуфар Хусеновна	
FACTORS INFLUENCING CUSTOMER TRUST AND BRAND PERCEPTION IN INSURANCE COMPANIES: PERSONAL EXPERIENCE, BORROWED EXPERIENCE AND THE ASYMMETRY OF THE CLAIM	87
Ibragimova Maftunakhon Shukhratjon kizi	
TIBBIY BOG'LOV MATERIALLARI ISHLAB CHIQRISH JARAYONIDA HOSIL BO'LADIGAN OQOVA SUVLAR VA ULARNI TOZALASH IMKONIYATLARI	94
Abdullayeva D.K., Bozorboyeva L.U.	
O'ZBEKISTONDA ONKOLOGIK KASALLIKLAR BILAN KASALLANISHNING BOLALAR STATISTIK TAHLILI	98
Yakubov Maksadxan, To'ychiyeva Dilnavozxon	



ORTOTROP PARALLELEPIPED MASALASINI DEFORMATSIYA NAZARIYASI ASOSIDA SONLI YECHISH	103
Yusupov Yusufbay, Yusupova Nazokat	
TRIKOTAJ MATOLARINING KO'P DAVRLI CHO'ZILISH DEFORMATSIYASINI MATEMATIK	
MODELLASHTIRISH VA REGRESSIYA TAHLILI	113
Axmedova Moxinur Fayzullo qizi, Ubaydullayeva Dilara Hamidovna	
MASHINASOZLIK ISHLAB CHIQRISHIDA 3D MODELLASHTIRISHNING ROLI	119
Usmonov Abbas Valijon o'g'li	
BUYUMLAR INTERNETIDA XAVFSIZLIK VA MAXFIYLIKNI BOSHQARISHNING INTEGRATSIYALASHGAN	
KONSEPTUAL MODEL	123
Habibjonova Guldozarid Murodjon qizi	
TURISTIK BRENDNI RAQAMLI MARKETING VOSITALARI ASOSIDA SHAKLLANTIRISH VA ILGARI	
SURISHNING TASHKILY-IQTISODIY MEXANIZMI	131
Tursunova Shaxnoza Farxod qizi	
TABIIY GAZNI NORDON GAZLARDAN TOZALASH JARAYONINING TEXNOLOGIK SXEMASI VA ABSORBER	
QURILMASINING ISHLASH SAMARADORLIGI	137
Nazarov Feruz, Abdirashidov Durbek, Nazarov Farxod	
O'ZBEKISTON OLIY TA'LIM TIZIMIDA IQTISODIY FAOLIYAT VA ADAPTIV BOSHQARUVNING	
ZAMONAVIY HOLATI TAHLILI	142
O'lmasxo'jayev Zoirxo'ja Abbas o'g'li	
NUMERICAL MODELING OF THREE-PHASE OIL-GAS-WATER FILTRATION IN A SINGLE-LAYER TWO-	
DIMENSIONAL POROUS MEDIUM	147
Ismailov Shixnazar, Artikbaeva Gulstan	
MEVA TERISH MASHINASI VA TIRKAMA AGREGATINING TORMOZLANISH JARAYONIDA ILMOQ KUCHI	
VA G'ILDIRAKLARGA TA'SIR ETUVCHI REAKSIYA KUCHLARINI NAZARIY TAHLIL QILISH	154
Norchayev Davron, Sardor Nigmatjonov, Norchayev Jaloliddin, Norchayev Rustam	
TARTIBGA SOLINADIGAN TARIF SHAROITIDA ELEKTR TARMOQLARI AKTIVLARINING	
QADRSIZLANISH TESTI MODEL	160
Mardanov Muzaffar Xolboyevich	

TARTIBGA SOLINADIGAN TARIF SHAROITIDA ELEKTR TARMOQLARI AKTIVLARINING QADRSIZLANISH TESTI MODELİ

PhD, Mardanov Muzaffar Xolboyevich

“POYTAXT AUDIT” mas’uliyati cheklangan jamiyati auditorlik tashkiloti direktori

ORCID:0009-0001-8236-083X

E-mail: m.mardanov@tsue.uz

Annotatsiya. Tartibga solinadigan tariflar sharoitida elektr tarmoqlari aktivlarining qadrsizlanishini baholashga mo’ljallangan test modeli ilmiy-uslubiy jihatdan asoslangan. Aktivning balans qiymati va tasdiqlangan tarif asosida hisoblangan foydalanishdagi qiymati o’rtasidagi farq uch tarkibiy qismga — kelgusidagi tariflar orqali qoplanadigan (regulyator aktiv), davlat budjeti hisobidan qoplanadigan (subsidiya) va qoplanmaydigan (qadrsizlanish) qismlarga ajratilgan. Shuningdek, BHXS (IAS) 36 standartining beshta asosiy parametri — pul mablag’larini hosil qiluvchi birlik, pul oqimlari, diskontlash stavkasi, balans qiymatini aniqlash bazasi va axborotni oshkor qilish talablari — tariflarni tartibga solish mexanizmiga moslashtirilgan. «Hududiy elektr tarmoqlari» AJning 2025-yilgi MHXS asosida tuzilgan moliyaviy hisobotlari bo’yicha hisob-kitoblarga ko’ra, standartni tartibga solish xususiyatlarini hisobga olmagan holda qo’llash 15,6 trln so’m (balans qiymatining 74 foizi) miqdorida qadrsizlanish zararini yuzaga keltiradi. Taklif etilgan model asosida ushbu ko’rsatkich 0,67 trln so’mni tashkil etadi. 2026-yildan joriy etilgan tartibga solinadigan aktivlar bazasi sharoitida majburiy subsidiyalar hisobga olinganda esa qadrsizlanish zarari nolga teng bo’lishi aniqlangan. Bundan tashqari, davlat korxonalari o’rtasida aktivlarni o’tkazish operatsiyalarini simmetrik hisobga olish bo’yicha uslubiy qoidalar taklif etilgan.

Kalit so’zlar: qadrsizlanish, foydalanishdagi qiymat, tartibga solinadigan tarif, regulyator aktiv, tartibga solinadigan aktivlar bazasi, davlat subsidiyalari, BHXS (IAS) 36, BHXS (IAS) 20.

Аннотация. Разработана и научно-методически обоснована модель тестирования активов электрических сетей на обесценение в условиях регулируемых тарифов. Разница между балансовой стоимостью актива и его ценностью использования, рассчитанной на основе утверждённого тарифа, разделена на три составляющие: возмещаемую через будущие тарифы (регуляторный актив), возмещаемую за счёт государственного бюджета (субсидия) и не подлежащую возмещению (обесценение). Пять ключевых параметров МСФО (IAS) 36 — единица, генерирующая денежные средства, денежные потоки, ставка дисконтирования, база определения балансовой стоимости и требования к раскрытию информации — адаптированы к механизму тарифного регулирования. Согласно расчётам, выполненным на основе финансовой отчётности АО «Региональные электрические сети» за 2025 год, применение стандарта без учёта особенностей тарифного регулирования приводит к признанию убытка от обесценения в размере 15,6 трлн сумов (74 % балансовой стоимости). При использовании предложенной модели данный показатель составляет 0,67 трлн сумов. В условиях регулируемой базы активов, введённой с 2026 года, с учётом обязательных субсидий расчётный убыток от обесценения равен нулю. Кроме того, предложены методические правила симметричного бухгалтерского учёта операций по передаче активов между государственными предприятиями.

Ключевые слова: обесценение, ценность использования, регулируемый тариф, регуляторный актив, регулируемая база активов, государственные субсидии, МСФО (IAS) 36, МСФО (IAS) 20.

Abstract. A model for testing the impairment of electricity network assets under regulated tariffs is developed and substantiated from a scientific and methodological perspective. The difference between an asset’s carrying amount and its value in use, calculated on the basis of the approved tariff, is divided into three components: the amount recoverable through future tariffs (regulatory asset), the amount recoverable from the government budget (subsidy), and the unrecoverable amount (impairment). Five key parameters of IAS 36 — cash-generating unit, cash flows, discount rate, carrying amount measurement basis, and disclosure requirements — are adapted to the tariff regulation framework. According to calculations based on the 2025 IFRS financial statements of Regional Electric Power Networks JSC, applying the standard without considering the specific features of tariff regulation results in an impairment loss of UZS 15.6 trillion (74% of the carrying amount). Under the proposed model, the estimated impairment loss decreases to UZS 0.67 trillion. With the introduction of the regulated asset base in 2026, the calculated impairment loss is reduced to zero when mandatory government subsidies are taken into account. Furthermore, methodological rules are proposed for the symmetrical accounting treatment of asset transfers between state-owned enterprises.

Keywords: impairment, value in use, regulated tariff, regulatory asset, regulated asset base, government subsidies, IAS 36, IAS 20.



KIRISH

2026-yilda elektr energetikasida tarif islohoti boshlandi: aktivlarning tartibga solinadigan bazasi (ATB) MHXS bo'yicha hisobotlar asosida aniqlanadigan, ruxsat etilgan daromadlilik soliqdan keyin 14–16 foiz etib belgilanadigan hamda tarif va xarajatlar o'rtasidagi farq budjetdan qoplanadigan tizim joriy etildi (Iqtisodiyot va moliya vazirligi [IMV], 2026a). 1-avgustdan taqsimlash tariflari 4 foizga, uzatish tariflari esa 18 foizga oshirildi (IMV, 2026b). Bunday sharoitda tarmoq aktivlarining qiymati bozor omillari bilan bir qatorda regulyator qarorlari asosida ham shakllanadi. Hududiy elektr tarmoqlari» AJning 2025-yilgi moliyaviy hisobotida manfiy kapital (387,9 mlrd so'm) va aylanma mablag'lar taqchilligi (5,9 trln so'm) qayd etilgan. Shu bilan birga, korxona tomonidan qadrsizlanish alomatlar mavjud emas deb baholanganligi sababli test o'tkazilmagan (HET AJ, 2026). «O'zbekiston milliy elektr tarmoqlari» AJ (MET AJ) esa testni 22,01 foizli bozor stavkasi va 65 so'm/kVt-soat miqdoridagi prognoz uzatish tarifi farazi asosida o'tkazgan (National Electric Grid of Uzbekistan JSC, 2025, 4-izoh).

Maqsad — BHXS 36 talablarini tarif, subsidiya va regulyator aktiv bilan bog'lovchi qadrsizlanish testi modelini asoslash hamda uni HET AJ ma'lumotlari asosida sinovdan o'tkazish. Vazifalar — standartni «sof» tatbiq etish va tartibga solish rejimi o'rtasidagi o'ziga xos jihatlarni aniqlash, model tenglamalari va alomatlarini ishlab chiqish, natijalarning ssenariy va stavkaga sezgirligini baholash hamda korxonalararo aktivlarni berish jarayonida testning o'rmini belgilash.

MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

BHXS 36 qoplanadigan qiymatni sotish xarajatlari chegirilgan haqqoniy qiymat va foydalanishdagi qiymatning kattasi sifatida belgilaydi. Foydalanishdagi qiymat rahbariyat tomonidan tasdiqlangan budjetlarga asoslangan, ko'pi bilan besh yillik, kelgusidagi takomillashtirishlar chiqarib tashlangan pul oqimlarining soliqdan oldingi bozor stavkasida diskontlangan qiymatidir. Test esa mustaqil pul tushumlarini hosil qiluvchi eng kichik birlik — pul hosil qiluvchi birlik (PHB) darajasida o'tkaziladi (IFRS Foundation, 2026a, IAS 36, paras. 18, 30–33, 44, 55, 66–73). Tartibga solinadigan faoliyatda ushbu qoidalarni qo'llash uchta o'ziga xos jihat bilan tavsiflanadi: pul oqimlari regulyator qarorlariga bog'liq bo'ladi, ularning bir qismi budjetdan shakllanadi, tarif orqali qoplanmagan xarajatlar esa kelgusidagi tariflarga kiritilishi yoki qoplanmasligi mumkin.

AQShda ushbu masalani tartibga solish 1982-yildan maxsus standart asosida amalga oshirilgan: regulyator tomonidan kelgusidagi tariflar orqali qoplanishi ehtimolli deb hisoblangan xarajatlar regulyator aktiv sifatida tan olinadi (FASB, 1982), regulyator tomonidan qoplanishi ma'qullanmagan xarajatlar esa zarar sifatida hisobga olinadi (FASB, 1986). Tarif nazariyasiga ko'ra, tarif bazasiga faqat foydalanishda bo'lgan va foydali («used and useful») aktivlar kiritiladi (Bonbright et al., 1988). Regulyator qarorlari bilan bog'liq noaniqlik kapital qiymatiga ta'sir etuvchi mustaqil omil hisoblanadi (Guthrie, 2006), rag'batlantiruvchi tartibga solish sharoitida esa korxona qiymati tartibga solinadigan aktivlar bazasiga yaqinlashadi (Jamasb & Pollitt, 2007). MHXSda ushbu yondashuv 2026-yilda IFRS 20 orqali rasmiylashtirildi: regulyator aktiv — regulyator kelishuvi asosida yuzaga keladigan, kelgusidagi tarifga muayyan summani qo'shish bo'yicha mavjud majburiy huquqdir. Ushbu huquqning mavjudligi ehtimoli yuqori bo'lganda, u aktiv sifatida tan olinadi va regulyator foiz stavkasida diskontlangan pul oqimlari asosida baholanadi. Standart 2029-yildan majburiy qo'llaniladi (IFRS Foundation, 2026b).

Milliy tadqiqotlarda qadrsizlanish testini o'tkazish tartibi va davriyligini metodik jihatdan aniqlashtirish zarurligi (Xudoyqulova, 2026) hamda zararlarni moliyaviy hisobotda alohida aks ettirishning ahamiyati (Rozmatova, 2026) qayd etilgan. Biroq mazkur tadqiqotlar nomoddiy aktivlarga qaratilgan. Tartibga solinadigan infratuzilma aktivlari uchun BHXS 36 talablarini tarif, subsidiya va regulyator aktiv bilan o'zaro bog'lovchi modelni ishlab chiqish dolzarb ilmiy-uslubiy yo'nalish hisoblanadi. Tadqiqot aynan ushbu yo'nalishni rivojlantirishga qaratilgan.

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqotda standartlararo qiyosiy tahlil, modellash va ssenariy tahlili usullari qo'llanildi. Axborot bazasini HET AJning 2025-yilgi va MET AJning 2024-yilgi MHXS asosida tuzilgan moliyaviy hisobotlari hamda IMVning ATB to'g'risidagi rasmiy ma'lumotlari tashkil etdi. Model HET AJning butun tarmog'i bo'yicha turg'un holat farazi asosida sinovdan o'tkazildi: pul oqimlari o'zgarmas (o'sish sur'ati nolga teng), saqlab turish uchun kapital qo'yilmalar amortizatsiyaga teng, foyda solig'i stavkasi 15 foiz deb qabul qilindi. Diskontlash stavkalari sifatida 15 foiz (ATB diapazonining o'rtacha qiymati) va 22,01 foiz (MET AJ tomonidan o'tkazilgan testdagi bozor stavkasi) belgilandi. Hududiy PHBlar bo'yicha ma'lumotlar e'lon qilinmaganligi sababli olingan natijalar dastlabki baholash xususiyatiga ega.

TAHLIL VA NATIJALAR

Farqning uch yo'nalishi va model parametrlari. Modelning markaziy tezisi quyidagicha: balans qiymati bilan tasdiqlangan tarif asosida hisoblangan foydalanishdagi qiymat o'rtasidagi farq uchta yo'nalish bo'yicha taqsimlanadi — tarif orqali qoplanadi (regulyator aktiv), budjet hisobidan qoplanadi (subsidiya) yoki qoplanmaydi (qadrsizlanish). Hisobning asosiy vazifasi mazkur farqni yagona summa sifatida zarar hisobiga o'tkazish emas, balki uni majburiy huquqlar asosida tegishli tarkibiy qismlarga ajratishdan iborat. Shu maqsadda BHXS 36 ning beshta parametri tartibga solish rejimiga moslashtiriladi (1-jadval).

1-jadval

«Sof» BHXS 36 tatbiqi va tartibga solinadigan model¹

Parametr	«Sof» tatbiq (amaliyot)	Model (BHXS 36 asosida)
PHB	Butun tarmoq — yagona PHB	Tarif segmenti: hududiy korxona, uzatish tarmog'i, stansiya (66–73-bandlar)
Pul oqimlari	Prognoz tarif (MET AJ) yoki test o'tkazilmagan (HET AJ)	Tasdiqlangan tarif + majburiy subsidiyalar + tan olinmagan regulyator aktivning qoplanishi (33, 44-bandlar; BHXS 20.7)
Diskont stavkasi	Bozor WACC (22,01%)	Majburiy kelishuvda — ruxsat etilgan daromadlilik (soliqdan oldingi); aks holda bozor stavkasi + mukofot (55-band)
Balans qiymati bazasi	Yalpi	ATBdagi aktivlar — yalpi; subsidiya va iste'molchi aktivlari — sof, kechiktirilgan daromad chegirilgan (76(b), 78-bandlar; BHXS 20.24)
Oshkor qilish	«Alomatlar yo'q» yoki $\pm 1\%$ sezgirlik	Zaxira va buzilish nuqtasi (134(f)-bandga o'xshash); farqning tarif — budjet — zarar bo'yicha taqsimoti

Model tenglamalari. Foydalanishdagi qiymat quyidagicha aniqlanadi:

$$VIU_p = \sum_{t=1}^n \frac{R_t(\tau_t) + S_t + \Delta RA_t - OPEX_t - L_t - I_t^{cak}}{(1+i)^t} + \frac{ATB_n \cdot k_{ishonch}}{(1+i)^n} \quad (1)$$

Bunda $R_t(\tau_t)$ — hisobot sanasida tasdiqlangan tarif bo'yicha tushum; S_t — budjet qonuni, kelishuv yoki aksiyador xati bilan tasdiqlangan majburiy subsidiyalar (BHXS 20 ning «oqilona ishonch» mezon; IFRS Foundation, 2026a, IAS 20, para. 7); ΔRA_t — alohida tan olinmagan regulyator aktivning tarif orqali qoplanishi; $OPEX_t$ — operatsion xarajatlar; L_t — me'yordan ortiq yo'qotishlar; I_t^{cak} — saqlab turish uchun kapital qo'yilmalar; ATB_n — prognoz davri oxiridagi baza; $k_{ishonch}$ — tartibga solish rejimining majburiylik koeffitsiyenti (tasdiqlangan metodika — 1,0; e'lon qilingan — 0,5; mavjud bo'lmagan holat — 0).

Diskont stavkasi tartibga solish rejimiga bog'lanadi, farq esa majburiy huquqlar asosida taqsimlanadi

$$i = \frac{r_{per}}{1 - \tau} \text{ (келишув мажбурий); } i = r_{bozor} + \pi_{per} \text{ (акс ҳолда)} \quad (2)$$

$$CA - VIU_p = RA_{majb} + S_{majb} + IL; \quad IL = \max(0; CA - VIU_p - RA_{majb} - S_{majb}) \quad (3)$$

Bunda r_{per} — ruxsat etilgan daromadlilik (soliqdan keyin 14–16 foiz; IMV, 2026a); τ — foyda solig'i stavkasi; π_{per} — tartibga solish xatari uchun mukofot; RA_{majb} — IFRS 20 mezonlari bo'yicha tan olinadigan regulyator aktiv; S_{majb} — pul oqimlariga kiritilmagan majburiy bir martalik subsidiya; IL — PHB aktivlariga taqsimlanadigan qadrsizlanish zarari (IFRS Foundation, 2026a, IAS 36, paras. 104–105).

BHXS 36 da belgilangan qadrsizlanish alomatlariga (12-band) qo'shimcha ravishda tarifning xarajatlar va kapital qiymatini qoplash darajasi, regulyator taqchilligi, faoliyat uzluksizligining moliyaviy qo'llab-quvvatlashga bog'liqligi, tartibga solish rejimidagi o'zgarishlar, ruxsat etilgan daromadlilik va qarz qiymati o'rtasidagi nisbat, aktivlarning texnik holati hamda sof aktivlar qiymatini aks ettiruvchi yettita regulyator indikatorini qo'llash taklif etiladi. HET AJda 2025-yilda ushbu alomatlarining oltitasi kuzatilgan. HET AJning 2025-yilgi moliyaviy ko'rsatkichlariga ko'ra, foiz xarajatlari 1,86 trln so'mni tashkil etgan, taqsimlash tarmoqlaridagi texnik yo'qotishlar

¹ Manba: IFRS Foundation (2026a, 2026b), FASB (1982, 1986) asosida muallif ishlanmasi.



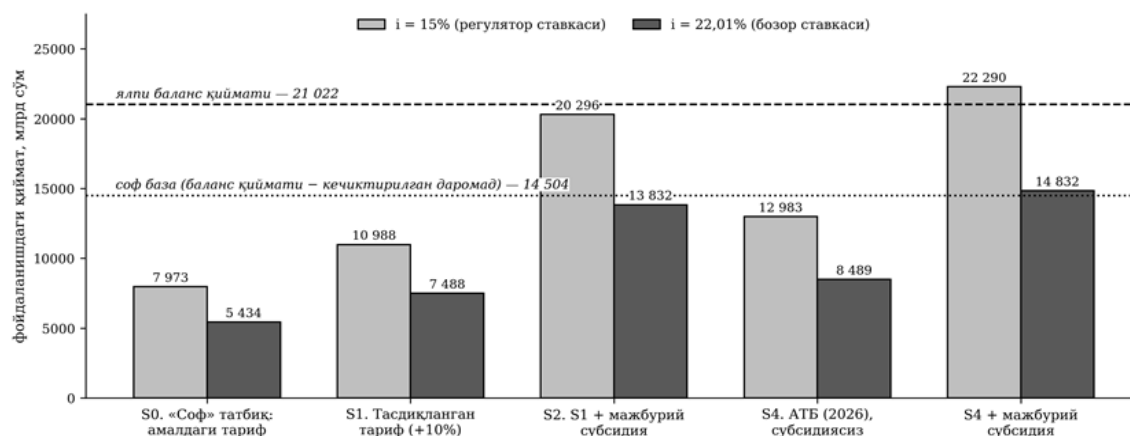
esa 13 foiz atrofida qayd etilgan (HET AJ, 2026; World Bank, 2025).

HET AJ misolida sinov. Kiruvchi ma'lumotlar quyidagilardan iborat: pulsiz daromadlar hisobga olinmagan operatsion foyda — 1 407 081 mln so'm, amortizatsiya — 867 701 mln so'm, asosiy vositalar — 21 022 302 mln so'm (shundan tugallanmagan qurilish — 6 236 270 mln so'm), aktivlarga tegishli kechiktirilgan daromad — 6 518 791 mln so'm (HET AJ, 2026). Subsidiyalar oqimi taxminan 2 792 260 mln so'mni tashkil etadi, uning majburiy qismi esa 50 foiz deb qabul qilindi. Hisoblash bazalari quyidagicha belgilandi: yalpi baza — 21 022 302 mln so'm, sof baza — 14 503 511 mln so'm, ATB (tugallanmagan qurilish va subsidiya hisobidan shakllangan aktivlar chiqarib tashlangan holda) — 8 267 241 mln so'm. Natijalar 2-jadval va 1-rasmda keltirilgan.

2-jadval

HET AJ aktivlarining qadrsizlanish testi: ssenariylar va diskont stavkalari bo'yicha natijalar (mln so'm)²

Ssenariy	Foydalanishdagi qiymat	Qadrsizlanish: yalpi baza	Qadrsizlanish: sof baza			
	15%	22,01%	15%	22,01%	15%	22,01%
S0. «Sof» tatbiq: amaldagi tarif	7 973 460	5 433 980	13 048 842	15 588 322	6 530 051	9 069 531
S1. Tasdiqlangan tarif (+10%)	10 988 067	7 488 460	10 034 235	13 533 842	3 515 444	7 015 051
S2. S1 + majburiy subsidiya	20 295 600	13 831 622	726 702	7 190 680	0	671 889
S4. ATB (2026), subsidiyasiz	12 982 757	8 489 189	8 039 545	12 533 113	1 520 754	6 014 322
S4 + majburiy subsidiya	22 290 290	14 832 351	0	6 189 951	0	0



1-rasm. HET AJ aktivlarining foydalanishdagi qiymati ssenariylar va diskont stavkalari bo'yicha (2025-yil)³

«Sof» tatbiq (S0, yalpi baza, 22,01 foiz) balans qiymatining 74 foizini, ya'ni 15,6 trln so'mni qadrsizlanish zarari sifatida ko'rsatadi. Modelning 2025-yil 31-dekabr holatidagi bazaviy tartibi — tasdiqlangan tarif (2026-yil 1-iyundan 10 foizga oshirish; HET AJ, 2026, 1-izoh), majburiy subsidiyalar, sof baza va ATB metodikasi hisobot sanasida tasdiqlanmaganligi sababli bozor stavkasi — 671 889 mln so'm miqdorida qadrsizlanish zararini ko'rsatadi. Ushbu summa sof bazaning 4,6 foizini tashkil etib, auditning muhimlik darajasidan (aktivlarning 1 foizi — 270 565 mln so'm) 2,5 barobar yuqori, biroq «sof» tatbiq natijasidan 23 barobar kamdir. Hisobot sanasidan keyin tasdiqlangan metodika tuzatish kiritilmaydigan hodisa sifatida oshkor qilinadi (IFRS Foundation, 2026a, IAS 10, paras. 10–11, 21).

2026-yilgi ATB sharoitida 15 foizlik diskont stavkasi va sof baza asosida majburiy subsidiyalar hisobga olinganda hisoblangan qadrsizlanish zarari nolga teng bo'ladi, subsidiyalarsiz esa 1 520 754 mln so'mni tashkil etadi. Buzilish nuqtasi (foydalanishdagi qiymat balans qiymatiga tenglashadigan qo'shimcha soliqdan oldingi foyda) sof baza uchun tushumning 1,2–3,6 foizini, yalpi baza uchun esa 3,5–7,0 foizini tashkil etadi. Demak, natijalar «sof» tatbiqdan mazmunan farq qiladi hamda tarif, diskont stavkasi va subsidiyalarning majburiylik darajasiga sezgir hisoblanadi. Taklif etilgan model qadrsizlanish zararini tariflarni tartibga solish xususiyatlari va tegishli moliyaviy huquqlarni hisobga olgan holda baholashga qaratilgan. Subsidiya majburiy xususiyatga ega bo'lmagan holatda zarar saqlanib qoladi va faoliyat uzluksizligi bilan bog'liq masala sifatida moliyaviy hisobotda oshkor qilinadi.

² Manba: HET AJ (2026), IMV (2026a) ma'lumotlari asosida (1)–(3) tenglamalar bo'yicha muallif hisob-kitoblari; o'sish sur'ati nolga teng.

³ Manba: 2-jadval asosida muallif tomonidan tuzilgan.

Tartibga solish rejimining o'zgarishi va korxonalararo aktivlarni berish. Aktiv boshqa korxonaga berilganda uning tartibga solish rejimi o'zgaradi (taqsimlash tarifidan uzatish tarfiga). Shu sababli qadrsizlanish testi aktivni qabul qiluvchi korxonaning PHBsi doirasida yangi tartibga solish rejimi asosida qayta o'tkaziladi. Bunday aktivlarni berish davlat ulushi orqali, mulkning balans qiymati bo'yicha amalga oshiriladi va soliq solish obyekti hisoblanmaydi (O'zbekiston Respublikasi Prezidenti, 2019, 3, 9-bandlar). MHXS 3 umumiy nazorat ostidagi operatsiyalarni o'z qo'llanish doirasidan chiqaradi (IFRS Foundation, 2026a, IFRS 3, para. 2(c)). Muhokama hujjatida aktivni qabul qiluvchi tomon uchun balans qiymati usuli taklif etilgan (IASB, 2020). Biroq IASB 2023-yil noyabr oyida loyihani alohida standart ishlab chiqmasdan yakunlagan (IASB, 2023). Shu bois mazkur masalani milliy darajada tartibga solish dolzarb ahamiyatga ega.

Model qoidalariga ko'ra, aktiv beruvchining boshlang'ich qiymati va amortizatsiyasi bilan birga o'tkaziladi. Aktivga bog'liq moddalar (kechiktirilgan daromad — KD, zaxiralar — M) ham aktiv bilan birga o'tadi. Operatsiya har ikkala tomonda kapital orqali aks ettiriladi va tizim darajasida uning umumiy ta'siri nolga teng bo'ladi. Regulyator baza esa uzluksiz saqlanadi:

$$\Delta K_6 = -(A - KD - M); \Delta K_o = +(A - KD - M); \Delta K_6 + \Delta K_o = 0; \Delta ATB_o = -\Delta ATB_6 \quad (4)$$

2025-yilda HET AJ podstantsiyalarni 5 502 076 mln so'm balans qiymatida hisobdan chiqargan, ularga tegishli 409 660 mln so'm kechiktirilgan daromadni taqsimlanmagan foydaga o'tkazgan va 1 027 053 mln so'm farqni kapitalda aks ettirgan. Kapitalga jami ta'sir (5 094 030) mln so'mni tashkil etgan (HET AJ, 2026). (4) tenglama bo'yicha hisoblangan ta'sir -5 092 416 mln so'mni (= 5 502 076 - 409 660) tashkil etib, hisobot natijasiga deyarli mos keladi (farq — 1 614 mln so'm). Shu bilan birga, kechiktirilgan daromadning aktivni qabul qiluvchi korxonaga o'tkazilishi muhim hisoblanadi. Aks holda, qabul qiluvchi korxonada aktiv to'liq qiymatda tan olinishi natijasida tizim kapitali 408 046 mln so'mga ortiqcha aks ettirilishi va aktiv qiymatining tarif orqali takroran qoplanishi ehtimoli yuzaga keladi.

XULOSA VA TAKLIFLAR

Tartibga solinadigan tariflar sharoitida balans qiymati va foydalanishdagi qiymat o'rtasidagi farq yagona ko'rsatkich sifatida emas, balki uchta tarkibiy qism — tarif orqali qoplanadigan summa, budget hisobidan qoplanadigan mablag' va qadrsizlanish zarari yig'indisi sifatida baholanadi. Taklif etilgan model BHXS 36 ning beshta parametrini tartibga solish rejimiga moslashtirib, (1)–(3) tenglamalar va yettita regulyator alomati orqali qadrsizlanish testini miqdoriy baholash imkonini beradi. HET AJ misolida modelning qo'llanilishi natijasida «sof» tatbiq bo'yicha aniqlangan qadrsizlanish zarari (15,6 trln so'm) 2025-yilda 0,67 trln so'mni, 2026-yilgi ATB sharoitida esa majburiy subsidiyalarni hisobga olinganda nolni tashkil etdi.

Tadqiqot natijalari asosida quyidagi takliflar ishlab chiqildi: 1) MHXSga o'tish metodikasida tartibga solinadigan korxonalar uchun qadrsizlanish testini o'tkazish protokoli hamda IFRS 20 ni muddatidan oldin qo'llash tartibini belgilash; 2) ATB metodikasida tarif taqchilligini keyingi davrlarda qoplash huquqini nazarda tutish va subsidiyalarni majburiy kelishuv shaklida rasmiylashtirish; 3) davlat korxonalari o'rtasida aktivlarni berish to'g'risidagi qarorlarga (4) tenglamada ifodalangan simmetriya qoidasini kiritish; 4) audit jarayonida tarif, diskont stavkasi va subsidiyalar bo'yicha farazlarni regulyator hujjatlari asosida tekshirish (IAASB, 2018).

Tadqiqotning asosiy cheklovlari hududiy PHBlar bo'yicha ma'lumotlarning yetarli emasligi hamda subsidiyalarning majburiy ulushi to'liq aniqlashtirilmaganligi bilan bog'liq.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 27-martdagi PQ-4249-son «O'zbekiston Respublikasida elektr energetika tarmog'ini yanada rivojlantirish va isloh qilish strategiyasi to'g'risida»gi qarori [Elektron resurs]. — URL: <https://lex.uz/docs/4257083>.
2. Bonbright, J. C. Principles of Public Utility Rates / J. C. Bonbright, A. L. Danielsen, D. R. Kamerschen. — 2nd ed. — Arlington, VA : Public Utilities Reports, 1988.
3. Financial Accounting Standards Board. Statement of Financial Accounting Standards No. 71: Accounting for the Effects of Certain Types of Regulation. — Stamford, CT : Financial Accounting Standards Board, 1982.
4. Financial Accounting Standards Board. Statement of Financial Accounting Standards No. 90: Regulated Enterprises — Accounting for Abandonments and Disallowances of Plant Costs. — Stamford, CT : Financial Accounting Standards Board, 1986.
5. Guthrie, G. Regulating Infrastructure: The Impact on Risk and Investment / G. Guthrie // Journal of Economic Literature. — 2006. — Vol. 44, No. 4. — P. 925–972. — DOI: 10.1257/jel.44.4.925. — URL: <https://doi.org/10.1257/jel.44.4.925>.
6. International Auditing and Assurance Standards Board. International Standard on Auditing 540 (Revised): Auditing Accounting Estimates and Related Disclosures. — New York : International Federation of Accountants, 2018.



7. International Accounting Standards Board. Business Combinations under Common Control : Discussion Paper DP/2020/2. — London : IFRS Foundation, 2020.
8. International Accounting Standards Board. IASB Update: November 2023 [Elektron resurs]. — London : IFRS Foundation, 2023. — URL: <https://www.ifrs.org/news-and-events/updates/iasb/2023/iasb-update-november-2023/>.
9. IFRS Foundation. IFRS Accounting Standards, Part A: IAS 10 Events after the Reporting Period; IAS 20 Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance; IAS 36 Impairment of Assets; IFRS 3 Business Combinations [Elektron resurs]. — London : IFRS Foundation, 2026. — URL: <https://www.ifrs.org/issued-standards/list-of-standards/>.
10. IFRS Foundation. IFRS 20 Regulatory Assets and Regulatory Liabilities [Elektron resurs]. — London : International Accounting Standards Board, 2026. — URL: <https://www.ifrs.org/news-and-events/news/2026/05/iasb-issues-ifs-20/>.
11. Jamasb, T. Incentive Regulation of Electricity Distribution Networks: Lessons of Experience from Britain / T. Jamasb, M. Pollitt // Energy Policy. — 2007. — Vol. 35, No. 12. — P. 6163–6187. — DOI: 10.1016/j.enpol.2007.06.022. — URL: <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2007.06.022>.
12. National Electric Grid of Uzbekistan JSC. Consolidated Financial Statements as at and for the Year Ended 31 December 2024 with Independent Auditor's Report [Elektron resurs]. — 2025. — URL: https://www.uzbekistonmet.uz/uploads/acb4d911-cc4d-34db-d742-198e9d33386b_media_.pdf.
13. Rozmatova, U. Y. Xalqaro standartlar asosida nomoddiy aktivlar hisobini takomillashtirish / U. Y. Rozmatova // International Finance & Accounting. — 2026. — No. 2. — URL: <https://interfinance.tsue.uz/wp-content/uploads/2026/05/12Rozmatova-Umida.pdf>.
14. World Bank. Uzbekistan to Invest in Modernizing Electricity Distribution Networks with World Bank Support [Elektron resurs] : Press Release. — 2025-yil 15-may. — URL: <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2025/05/15/uzbekistan-to-invest-in-modernizing-electricity-distribution-networks-with-world-bank-support>.
15. Xudoyqulova, D. D. Xalqaro standartlar asosida nomoddiy aktivlar buxgalteriya hisobini takomillashtirish / D. D. Xudoyqulova // International Finance & Accounting. — 2026. — No. 3. — URL: <https://interfinance.tsue.uz/wp-content/uploads/2026/06/20Xudoyqulova-Dilora.pdf>.
16. Iqtisodiyot va moliya vazirligi. Elektr energiyasi va tabiiy gaz sohalarida ilk bor aktivlarning tartibga solinadigan bazasi asosidagi narxlarni joriy etishning dastlabki bosqichi to'g'risida ma'lumot [Elektron resurs]. — 2026-yil 29-aprel. — URL: <https://gov.uz/uz/imv/news/view/159309>.
17. Iqtisodiyot va moliya vazirligi. O'zbekistonda energetika sohasida davlat tariflarini tartibga solishning yangi tizimi joriy etildi [Elektron resurs]. — 2026-yil 7-avgust. — URL: <https://gov.uz/uz/imv/news/view/203538>.
18. «Hududiy elektr tarmoqlari» AJ. Konsolidirovannaya finansovaya otchyotnost po MSFO i auditorskoye zaklyucheniye nezavisimogo auditora, 31 dekabrya 2025 goda [Elektron resurs]. — 2026. — URL: https://het.uz/uploads/4da8bd49-5a8c-814a-e327-18f919f4cea5_media_.pdf.

muhandislik **& iqtisodiyot**

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

Ingliz tili muharriri: Feruz Hakimov

Musahhih: Zokir Alibekov

Sahifalovchi va dizayner: Abdurahmon Qurbonov

2026. № 10

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelamasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

"Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali 26.06.2023-yildan
O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi
Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan
№S-5669245 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.
Litsenziya raqami: №095310.

**Manzilimiz: Toshkent shahri Yunusobod
tumani 15-mavze 19-uy**





+998 93 718 40 07



<https://muhandislik-iqtisodiyot.uz/index.php/journal>



t.me/yait_2100