

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**



**“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO‘JALIGINI
MEXANIZATSIYALASH MUHANDISLARI INSTITUTI”
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI**

O‘QUV-ILMIY LABORATORIYA JIHOZLARI KATALOGI

TOSHKENT – 2023

ANNOTATSIYA

Mazkur katalog universitetda mavjud bo'lgan o'quv-ilmiy laboratoriya jihozlarining tavsifi, texnik xarakteristikolari va fotosuratlarini o'z ichiga oladi.

Laboratoriya jihozlari kafedralar kesimida keltirilgan.

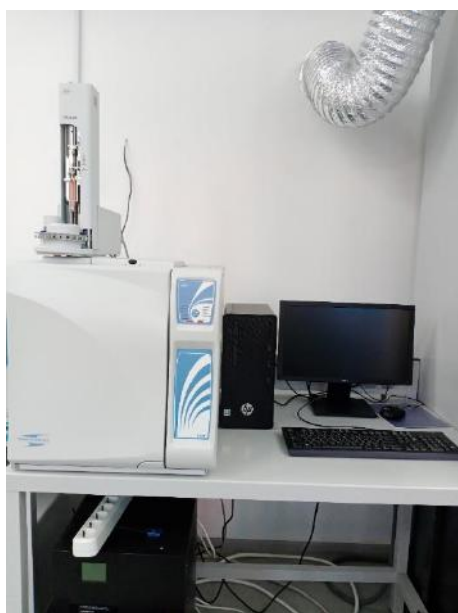
**“EKOLOGIYA VA SUV RESURSLARINI BOSHQARISH” KAFEDRASINING
LABORATORIYA QURILMALARI**

ESRB001



Laboratoriya jihozi nomi: Elektron mikroskop
Ishlab chiqaruvchi nomi:
BioBlue euromax, The Netherlands
Laboratoriya jihozi modeli: 571917
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Ekologiya
va atrof muhit muhofazasi
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Elektron
mikroskop - chuqur vakuum sharoitida yorug'lik nurlari
o'rniga yuqori energiyaga tezlashtirilgan elektron nurlar
qo'llaniladigan obyektlarning kattalashtirilgan (106
martagacha) tasvirini kuzatish va suratga olish uchun
qurilma.

ESRB002



Laboratoriya jihozi nomi: Gaz xromatograf
Ishlab chiqaruvchi nomi: Xromatek, Rossiya
Laboratoriya jihozi modeli: 9000
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Ekologiya
va atrof-muhit muhofazasi
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Gaz xromatografi - murakkab gazsimon moddalarni
monokomponentlarga ajratish yo'li bilan tahlil qilish
uchun qurilma. Bundan tashqari, aralashmaning tarkibiy
qismlari sifat va miqdoriy xususiyatlar uchun tahlil
qilinadi. Shu bilan birga, tadqiqotlar har qanday fizik va
kimyoviy usullar yordamida amalga oshirilishi mumkin.



ESRB003

Laboratoriya jihozi nomi: Mass spektr xromatograf

Ishlab chiqaruvchi nomi: Xromatek, Rossiya

Laboratoriya jihozi modeli: 9000

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Mass spektr xromatografi tibbiy, oziq-ovqat, qishloq xo'jaligi va boshqa turdagi mahsulotlar, biologik tizimlar, atrof-muhit monitoringi tarkibiga kiruvchi moddalar va birikmalarni aniqlash va aniqlash uchun mo'ljallangan.



ESRB004

Laboratoriya jihozi nomi: Mufel pechi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Thermnevo

Laboratoriya jihozi modeli: 572296

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Odatda yuqori haroratni isitish uchun mo'ljallangan isitish moslamasi



ESRB005

Laboratoriya jihozi nomi: Magnit aralashtirgich isitish plitasi bilan

Ishlab chiqaruvchi nomi: Biobase

Laboratoriya jihozi modeli: MS7-H550-Pro

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Magnit aralashtirgichlarning asosiy xususiyati suyuqliklarni yoki oddiy sharoitlarda aralashtirilmagan komponentlarni aralashtirishning kontaktiz usuli hisoblanadi. Samarali kimyoviy reaksiyalar va aralashmaning bir xil qizdirilishini kafolatlaydi

ESRB006



Laboratoriya jihozi nomi: ionometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rex

Laboratoriya jihozi modeli: PXSJ-216F

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Ionometr - bu suyuqlik analizatori bo'lib, uning ishlash prinsipi elektrod tizimidagi elektrodlar tizimidagi elektr harakatlantiruvchi kuchning aniqlanayotgan ionlarning faolligiga bog'liqligidan foydalanishga asoslangan.

ESRB007



Laboratoriya jihozi nomi: Elektron tarozi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Hermes

Laboratoriya jihozi modeli: ZEC21

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Asosiy vazifalari reaktiv, tuproq va boshqa moddalarni massalarni aniqlash

ESRB008



Laboratoriya jihozi nomi: Gazoanalizator

Ishlab chiqaruvchi nomi: RZULO

Laboratoriya jihozi modeli: OIT

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Atmosferadagi CO₂ va boshqa gazlar miqdorini aniqlaydigan uskuna

ESRB009



Laboratoriya jihozi nomi:

Portativ termometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd.

Laboratoriya jihozi modeli:

CTS-9008PLUS(USE-55PRO)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Ekologiya va atrof muhit muhofazasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Suv va tuproq muhitlardagi haroratni aniqlash uchun mo'ljallangan uskuna

ESRB010



Laboratoriya jihozi nomi:

Barometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: Hong Kong Smart Instrumentation Co., Ltd.

Laboratoriya jihozi modeli: AS840

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Atmosfera bosimini, temperaturasini va namlik darajasini aniqlash uchun uskuna

ESRB011



Laboratoriya jihozi nomi:

Shovqin o'lchagich

Ishlab chiqaruvchi nomi: Xitoy, Qingdao Tlead International Co., Ltd.

Laboratoriya jihozi modeli: SL-5868P

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Muhitda sodir bo'layotgan shovqinlarni o'lchovchi asbob

ESRB012



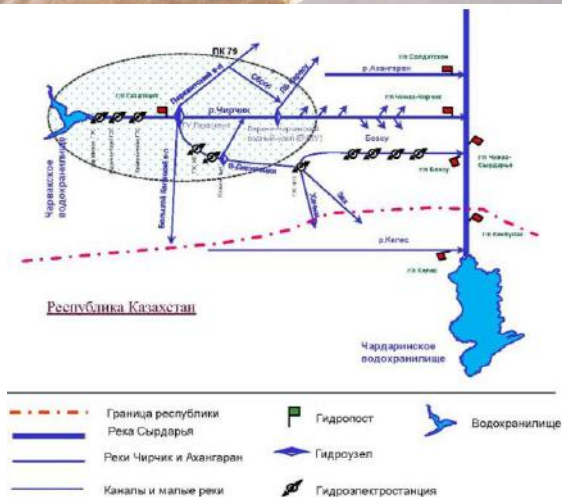
Laboratoriya jihozi nomi: Anemometr
Ishlab chiqaruvchi nomi: BENETECH
Laboratoriya jihozi modeli: GM-8910
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Shamol tezligini aniqlovchi asbob

ESRB013



Laboratoriya jihozi nomi:
Uzoq joylashgan suv manbalarida suv satxi va xaroratini online rejimda o'lchash.
Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya, Albatros MChJ.
Laboratoriya jihozi modeli: -
Ishlab chiqilgan sanasi: 2019
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Suv resurslaridan mukammal foydalanish, Suv resurslarni boshqarish
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Masofadan turib suv manbasidagi suv satxi va xaroratini online rejimda o'lchash imkoniyatini beradi.

ESRB014



Лабораторија јихози номи:

Сув ресурсларини интеграл бoшқариш.

Ишлаб чиқарувчи номи: ТИҚХММИ миллий тадқиқот университети.

Лабораторија јихози модели: -

Ишлаб чиқилган санаси: 2022

Лабораторија јихозлари сони: 1

Лабораторија иши олиб бориладиган фан номи:

Сув ресурсларини интеграл бoшқариш

Лабораторија јихози қисқача характеристикаси:

Чекланган сув ресурслари шароитида турли мақсадлардаги сувга бўлган талабларни мувофиқлашган ҳолда та'минлаш ва сув манбалари ҳавзаси даражасида сув ресурсларини бoшқариш барқарорлигини та'минлаш бўйича талабаларда турли сценариylарни шакллантириш, таҳлил қилиш ва мақбул yechимларни танлаш бўйича кo'никмаларни ҳосил қилиш имкониётини бeради.

ESRB015



Лабораторија јихози номи:

Уч ҳалқали водопровод тармоғ'ининг ишини моделда o'rganish

Ишлаб чиқарувчи номи: ТИҚХММИ миллий тадқиқот университети.

Лабораторија јихози модели: K-ESP

Ишлаб чиқилган санаси: 2020

Лабораторија јихозлари сони: 1

Лабораторија иши олиб бориладиган фан номи:

Сув та'миноти

Лабораторија јихози қисқача характеристикаси:

Сув та'миноти трaмоқларидa турли вазиятлардаги сувнинг ҳаракат yo'nalishлари, сув сарфларини, тизим бў'лакларидaги бoсим исрофларини ҳамда тармоқ бў'йлаб пезометрик ва еркин бoсимларни аниқлаш имконини бeради.

ESRB016



Laboratoriya jixosi nomi:

Suvni yumshatish

Ishlab chiqaruvchi nomi: O‘zbekiston FA
“Yadro fizikasi” ITI.

Laboratoriya jixosi modeli: FBK-1-23

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Suv ta’minoti. Suv sifatini yaxshilash

**Laboratoriya jihozi qisqacha
xarakteristikasi:**

Laboratoriya uskunasi suvdagi qattqliq tuzlari miqdorini Natriy-kationit uslubida kamaytirish jarayonini o‘rganish imkonini yaratadi

ESRB017



Laboratoriya jixosi nomi:

Tuproq namligini o‘lchash asbobi.

Ishlab chiqaruvchi nomi: AQSh.

Laboratoriya jixosi modeli: TDR-150 **Ishlab
chiqilgan sanasi:** 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 3

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Taxlilning instrumental usullari

**Laboratoriya jihozi qisqacha
xarakteristikasi:**

Tuproq qatlamidagi namligi, elektr o‘tkazuvchanligi va xaroratini aniqlash imkoniyatini beradi.

ESRB018



Laboratoriya jixosi nomi:

Chang tarkibidagi qattiq zarrachalarni o‘lchash asbobi.

Ishlab chiqaruvchi nomi: AQSh.

Laboratoriya jixosi modeli: FLUKE 983

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Taxlilning instrumentall usullari

**Laboratoriya jihozi qisqacha
xarakteristikasi:**

Atmosfera xavosi tarkibidagi qattiq zarachalarni sonini aniqlash imkonini beradi.

ESRB019



Laboratoriya jixozi nomi: Gazoanalizator

Ishlab chiqaruvchi nomi: Germaniya.

Laboratoriya jixozi modeli: Testo 300 LL

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Taxlilning instrumentall usullari

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Testo 300 – chiqindi gaz analizatori boʻlib yonish jarayonida tashlanadigan zararli moddalarni miqdorini aniqlash imkonini beradi.

ESRB020



Laboratoriya jixozi nomi: Gazoanalizator

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya.

Laboratoriya jixozi modeli: MAG-6P-K

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 4

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Taxlilning instrumentall usullari

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

MAG-6 P-K koʻp komponentli koʻchma gaz analizatori bir vaqtning oʻzida toʻrttagacha gaz konsentratsiyasini doimiy (kecha-kunduz) oʻlchash va roʻyxatga olish uchun moʻljallangan.

**“ELEKTR TA’MINOTI VA QAYTA TIKLANUVCHAN ENERGIYA MANBALARI”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

ET va QTEM 001



Laboratoriya jihozi nomi: Raqamli yorug'lik o'lchagichi yuqori aniqlikdagi AutoRanging fotometri, Lyuksmetr

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Light Meter.Xitoy

Laboratoriya jihozi modeli: HS1010A

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020 yil.

Laboratoriya jihozlari soni: 1 komplekt

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
“Quyosh energetikasi”

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Ushbu raqamli fotometr turli o'lchov ishlari uchun FC va Lx o'lchovlarini qo'llab-quvvatlaydi. Raqamli yorug'lik o'lchagich aqli raqamli displey funksiyasi, aniq ko'rsatgichni olish imkon beradi..

ET va QTEM 002



Laboratoriya jihozi nomi Termometer

Ishlab chiqaruvchi nomi: UNI-T, Xitoy.

Laboratoriya jihozi modeli: CEM DT-9868

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020 yil.

Laboratoriya jihozlari soni: 1 komplekt.

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

“Qayta tiklanuvchi energiya manbalari”

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: DT-9868 issiqlik tasvirlagichining xususiyatlariga: kirish darajasidagi termal tasvirlar uchun noodatiy funksiyalar kiradi, ya'ni ko'rinadigan va termal tasvirlarni birlashtirish qobiliyati, eng issiq va eng sovuq joylarga markerlarni avtomatik o'rnatish, shu jumladan videokamera rejimida. Termogrammlar microSD xotira kartasida saqlanishi va hujjatlar uchun shaxsiy kompyuterga o'tkazilishi mumkin.

ET va QTEM 003



Laboratoriya jihozi nomi: Taxometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: Xitoy, Victor

Laboratoriya jihozi modeli: DM6236P

Ishlab chiqilgan sanasi: 2018 yil.

Laboratoriya jihozlari soni: 1 komplekt.

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

“Qayta tiklanuvchi energiya manbalari menejmenti”

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Kontaktli taxometr rejimida daqiqada aylanishlar (RPM) 0,5 ~ 19999

Lazerli foto-taxometr rejimida daqiqada aylanishlar (RPM): 2,5 ~ 99999

Aniqlik $\pm 0,05\%$

ET va QTEM 004



Laboratoriya jihozi nomi: Anemometri

Ishlab chiqaruvchi nomi: Xitoy, Smart sensor

Laboratoriya jihozi modeli: AS806

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021 yil.

Laboratoriya jihozlari soni: 1 komplekt.

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

“Qayta tiklanuvchi energiya manbalari”

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: 1.

Shamol qanoti sensori: shamol tezligini/shamol haroratini tez, qulay va aniq o'lchang. Qulay: yuqori sifatli kauchuk materialdan tayyorlangan, teginish uchun qulay va uzoq vaqt foydalanishdan keyin tushmasligi kerak. Yuqori aniqlik: Rangli displey: Kechasi yoki kuchli yorug'lik ostida ham aniq o'qish uchun orqadan yoritilgan. Ushbu mahsulot kichik o'lchamli va engil vaznga ega, bu tashish uchun juda qulay. Shamol tezligini o'lchash diapazoni: 0,3 ~ 45 m / s. Shamol tezligini o'lchash xatosi: 3% + 0,1. Shamol tezligi birligini tanlash: m/s, ft/min, tugunlar, km/soat, mph

ET va QTEM 005



Laboratoriya jihozi nomi: Raqamli avtomatik diapazonli qisqichli multimetr.

Ishlab chiqaruvchi nomi: Xitoy

Laboratoriya jihozi modeli: ST-201

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: “Rele ximoya va avtomatika”

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Asosiy funktsiyalar/diapazon/Eng yaxshi aniqlik:

DC kuchlanish: 200mV/2V/20V/200V/600V, $\pm(0,8\%+1)$

AC kuchlanish: 2V/20V/200V/600 V, $\pm(1,2\% + 5)$

AC oqim: 2A/20A/200A/400A, $\pm(1,5\% + 5)$ Qarshilik:

200W/2kW/20kW/200kW/2mW/20mW, $\pm(1\% + 2)$

Harorat (oC): -40oC ~ 1000oC, $\pm(1\% + 3)$

Harorat (tashqi): -40 ~ 1832oF, $\pm(1\% + 6)$

ET va QTEM 006



Laboratoriya jihozi nomi: Elektr stansiya va podstansiya himoya tizimlari

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli: Zer-10

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: “Elektr stansiya va podstansiya elektr qismi”

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Asosiy funktsiyalar/diapazon/Eng yaxshi aniqlik:

AC kirish kuchlanish: 220/380 $\pm 5\%$

AC tok kuchi: 5A $\pm(1,5\%)$

ET va QTEM 007

Laboratoriya jihozi nomi: Quyosh kollektorini o'rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi: Mirsolar, O'zbekiston
Laboratoriya jihozi modeli: QK 50-2M

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
"Quyoshiy energetik qurilmalari"

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Asosiy funktsiyalar/diapazon/Eng yaxshi aniqlik:

Yoritish quvvati : 900 W \pm 5%

AC chiqish kuchlanish: 220 V, \pm 1V

AC tok kuchi: 4.0 A, \pm (0.5A)

ET va QTEM 008

Laboratoriya jihozi nomi: Kuchlanish transformatorining himoya blok terminali

Ishlab chiqaruvchi nomi: EKRA, Rossiya

Laboratoriya jihozi modeli: BE2502A 0402

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
"Rele himasi va avtomatikasi"

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Past kuchlanishdan himoya qilish.

Haddan tashqari kuchlanishdan himoya qilish.

Tashqi haddan tashqari oqim bosqichlarining kuchlanish boshlanishi.

Voltaj nazorati.

Bir fazali tuproqli yoriqlardan himoya qilish.

AVR.

AChR.

CHAPV.

Ogohlantirish signali.

Foydalanuvchi tomonidan dasturlashtiriladigan relelarning ishlashini tekshirish.

Qo'mondonlikni shakllantirish sxemasi.

LED signalizatsiyasi.

ET va QTEM 009



Laboratoriya jihozi nomi: Elektr dvigatelini himoya qilish, avtomatlashtirish, boshqarish va ogohlantirish uchun blok terminal

Ishlab chiqaruvchi nomi: Cheboksari, EKRA, Rossiya

Laboratoriya jihozi modeli: BE2502A 0701

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: "Rele himasi va avtomatikasi"

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Past kuchlanishdan himoya qilish.

Haddan tashqari kuchlanishdan himoya qilish.

Tashqi haddan tashqari oqim bosqichlarining kuchlanish boshlanishi.

Voltaj nazorati.

Bir fazali tuproqli yoriqlardan himoya qilish.

AVR.

AChR.

CHAPV.

Ogohlantirish signali.

Foydalanuvchi tomonidan dasturlashtiriladigan relelarning ishlashini tekshirish.

Qo'mondonlikni shakllantirish sxemasi.

LED signalizatsiyasi.

ET va QTEM 010



Laboratoriya jihozi nomi: Mikroprotessorli rele himoya bloklarini sinash uchun stand.

Ishlab chiqaruvchi nomi: Cheboksari, EKRA, Rossiya

Laboratoriya jihozi modeli: SPU-2

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: "Rele himasi va avtomatikasi"

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

SPU-2 RA1.300.002 qurilmalarini sinovdan

o'tkazish uchun stand turli xil mikroprotessorli

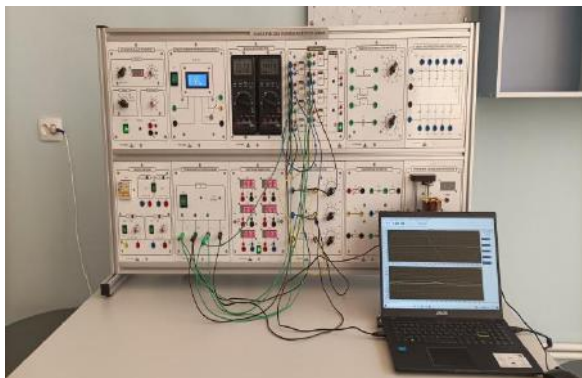
rele himoya bloklarini himoya qilish,

avtomatlashtirish va signalizatsiya funksiyalarini

sinash, o'rganish va namoyish qilish uchun

mo'ljallangan.

“ELEKTROTEXNIKA VA MEXATRONIKA” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI



EM001

Laboratoriya jihozi nomi: O‘zgarmas va o‘zgaruvchan tok elektr zanjirlaridagi turli fizik jarayonlarni tahlil qilish.

Ishlab chiqaruvchi nomi:

OOO “LABSIS” Chelyabinsk sh., Rossiya

Laboratoriya jihozi modeli: OS i MPT3-MN

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021 yil.

Laboratoriya jihozlari soni: 1 komplekt

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: “Elektrotexnikaning nazariy asoslari”

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Om va Kirxgof qonunlarining to‘g‘riligini tekshirish; tok va kuchlanishlar rezonansini hosil qilish; o‘zaro induktiv bog‘langan zanjirlarni o‘rganish; to‘rtqutblik koeffitsientlarini tajriba yordamida aniqlash; to‘rtqutblikning salt ishlashi va qisqa tutashish rejimlarini o‘rganish; uch fazali yulduz va uchburchak usulda ulangan elektr zanjirlarini tahlil qilish (simmetrik va nosimmetrik rejimlar); nochiziq elementlarning xarakteristikalarini, nosinusoidal funksiyalarni o‘rganish; birinchi va ikkinchi tartibli chiziqli elektr zanjirlarda o‘tkinchi jarayonlarni eksperimental tadqiq etish; uzun uzatish liniyalarini tekshirish; magnit zanjirlarini tahlil qilish.

EM002



Laboratoriya jihozi nomi: Elektr ta‘minoti tizimida elektr energiyasi iste‘moli nazorati va uning avtomatlashtirilgan tizimlari

Ishlab chiqaruvchi nomi: ASKUE1-S-K, Toshkent sh., O‘zbekiston.

Laboratoriya jihozi modeli: ASKUE1-S-K.

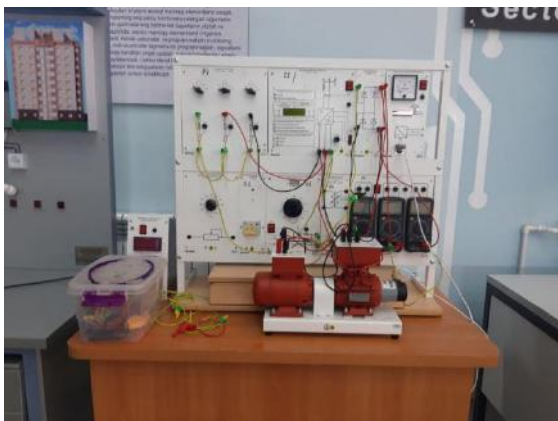
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021 yil.

Laboratoriya jihozlari soni: 1 komplekt.

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: “Elektr o‘lchashlar va instrumentlar”

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Elektr energiya iste‘moli nazorati va uning avtomatlashtirilgan tizimlari elementlari va qurilmalari, sanoat korxonalarida elektr energiya nazorati va hisobini amalga oshirish va avtomatlashtirilgan tizimlarni qurish orqali energiyadan samarali foydalanish usullarini tadqiq etish.



EM003

Laboratoriya jihozi nomi: “Elektr mashinalari va elektr yuritma” fanidan tajriba stendi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Chelyabinsk sh., Rossiya, “Uchebnaya texnika”

Laboratoriya jihozi modeli: OT.002 RBE (945.0.1), EMP.008 RBE (967.1.1)

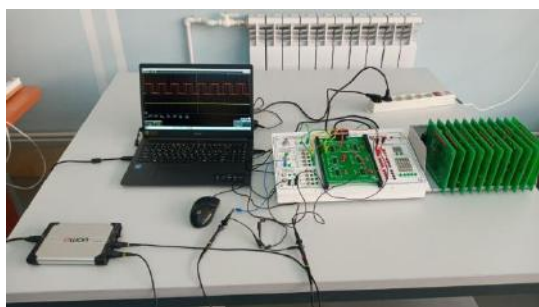
Ishlab chiqilgan sanasi: 2018 yil.

Laboratoriya jihozlari soni: 1 komplekt.

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: “Elektr mashinalari va elektr yuritma”

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: mustaqil qo‘zg‘atishli o‘zgarmas tok generatorini o‘rganish va tadqiq qilish; parallel qo‘zg‘atishli o‘zgarmas tok generatorini o‘rganish va tadqiq qilish; aralash qo‘zg‘atishli o‘zgarmas tok generatorini o‘rganish va tadqiq qilish; mustaqil qo‘zg‘atishli o‘zgarmas tok dvigatelini o‘rganish va tadqiq qilish; parallel qo‘zg‘atishli o‘zgarmas tok dvigatelini o‘rganish va tadqiq qilish; bir fazali asinxron dvigatelni tadqiq qilish; rotor qisqa tutashgan uch fazali asinxron dvigatelni o‘rganish va sinash; fazali rotorli uch fazali asinxron dvigatelni o‘rganish va sinash.



EM004

Laboratoriya jihozi nomi: “Raqamli texnika” o‘quv va laboratoriya jihozlari to‘plami

Ishlab chiqaruvchi nomi: Chelyabinsk sh., Rossiya, “O‘quv texnikasi”

Laboratoriya jihozi modeli: OtsiMPT3-MN

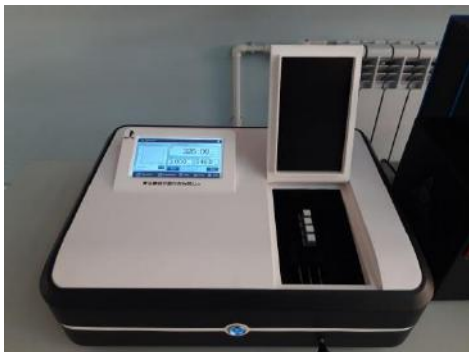
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021 yil.

Laboratoriya jihozlari soni: 1 komplekt.

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: “Raqamli texnika asoslari va raqamli sistemalar”

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Asosiy mantiqiy elementlarni tadqiq etish, shifrator va deshifrator elementlarini tadqiq etish, multipleksor va demultipleksor elementlarini tadqiq etish, qo‘shish sxemalarini tadqiq etish, R-S triggerlarini tadqiq etish, hisoblash qurilmalarini tadqiq etish, registrlarni tadqiq etish, analog-raqamli va raqamli- analog o‘zgartirgichlarni tadqiq etish; Timer 555 asosida signal generatorini tadqiq etish.



Laboratoriya jihozi nomi: Spektrometr.

Ishlab chiqaruvchi nomi: Xitoy

Laboratoriya jihozi modeli: JC-21082011

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
“Elektr o‘lchashlar va instrumentlar”

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

turli materiallarning elektromagnit nurlanish bilan o‘zaro ta’siri orqali miqdoriy tarkibini o‘lchashni ta’minlaydi; turli xil elektromagnit nurlanishlar: ko‘rinadigan infraqizil, ultrabinafsha nurlar orqali eritmalar, moddalarning yutilish, uzatish, optik zichlik va konsentratsiya darajasining spektral bog‘liqligini o‘lchaydi.

**“ELEKTROTEXNOLOGIYALAR VA ELEKTR USKUNALAR EKSPLOATATSIYASI”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**



EEUF001

Laboratoriya jihozi nomi: Quyosh va dizel avtonom elektrostansiyasining xarakteristikalarini o‘rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi: MirSolar

Laboratoriya jihozi modeli: 11037

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qayta tiklanuvchi energiya

manbalaridan foydalanish texnologiyalari

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: “Fotoelektrik” o‘quv stendi ikkita ish rejimiga ega: “Avtonom fotoelektrik tizim” va “Dizel elektr stansiya tizim”. Ikkala rejim ham selektor kaliti yordamida tanlanib, real rejimda boshqariladi.

O‘quv stendiga o‘rnatilgan ikkita quyosh modullari quyosh nuridan elektr toki ishlab chiqaradi. Quyosh modullari zaruriyatga qarab o‘quv stendiga parallel yoki ketma-ket sxemada ulanadi

EEUF002



Laboratoriya jihozi nomi:FD-300 Shamol generatorining parametrlarini aniqlash va o‘rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Kuchlanish va quvvat” MChJ

Laboratoriya jihozi modeli: 11039

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qayta tiklanuvchi energiya

manbalaridan foydalanish texnologiyalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Tabiiy shamol energiyasida elektr energiyasi olishning parametrlarini olish va undan foydalanish usullarini o‘rganish. Shamol tezligiga bog‘liq holda undan olinadigan energiya quvvati va kuchlanishining o‘zgarishlarini aniqlash.

EEUF003



Laboratoriya jihozi nomi: QIE30\F1800\H100L

Quyosh suvisitish kollektori

Ishlab chiqaruvchi nomi: Quyosh issiqlik energiyasi

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish texnologiyalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Quyosh radiatsiyasi yordamida kollektorlarda suv isitish, issiqlik energiyasini olish, suv isitish sistemasinin samaradorligini, uning parametrlarini va undan samarali foydalanish texnologiyalarini o'rganish stendi.

EEUF004



Laboratoriya jihozi nomi: 2, 3-kategoriya 1000 V gacha bo'lgan iste'molchilarning elektr uskunalari uzluksiz elektr ta'minotini avtomatik boshqarish

Ishlab chiqaruvchi nomi: Standart elektro

Laboratoriya jihozi modeli: -

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Elektr uskunalari ekspluatatsiyasi va ta'mirlash

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Markazlashgan 2 seksiyali yoki 2ta har xil liniyalik elektr tarmoqlaridan ta'minlangan iste'molchilarni avtomatik rejimda uzluksiz ta'minlash shartlariga binoan elektr tarmoq parametrlari, 0.4kV elektr uskunalari ta'mirlash va ularni ekspluatatsiya qilish tadbirlarini o'rganish stendi.

EEUF005



Laboratoriya jihozi nomi: Elektr tokining issiqlik ta'sirini o'rganish (Joul-Lens kashfiyotini tajribada o'rganish).

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Mutaxassislikka kirish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Elektr toki ta'sirida hosil bo'lgan issiqlik miqdorini nimalarga bog'liqligini tajriba yo'li bilan aniqlash.

EEUF006



Laboratoriya jihozi nomi: O‘zbekiston energetika tizimi, tarkibiy qismlari va ularning ishlash prinsiplarini o‘rganish.

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

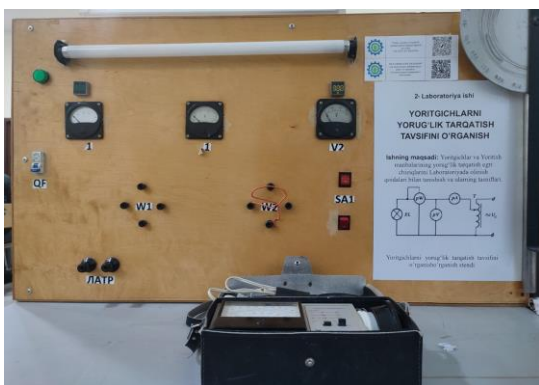
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Mutaxassislikka kirish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

O‘zbekiston elektroenergetika tizimini, uning tarkibiy qismlarini va asosiy elementlarini ishlash prinsiplarini o‘rganish.

EEUF007



Laboratoriya jihozi nomi: Yoritgichlarni yorug‘lik tarqatish tavsifini o‘rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

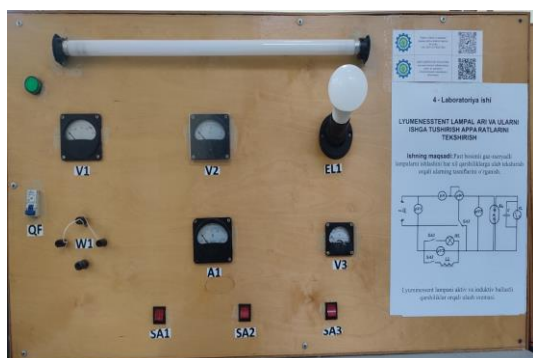
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektr yoritish va nurlatish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Yoritgichlar va Yoritish manbalarining yorug‘lik tarqatish egri chiziqlarini Laboratoriyada olinish qoidalari bilan tanishish va ularning tasniflari.

EEUF008-9



Laboratoriya jihozi nomi: Gaz razryadli va lyumenesstent lampalarning tuzilishi, ishlash prinsipi hamda ulanish sxemlarini o‘rganish va ularni ishga tushirish apparatlarini tekshirish.

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektr yoritish va nurlatish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Past bosimli lyuminescent lampalarning tuzilishi, ishlash prinsipi va asosiy tavsiflari bilan tanishish.

Past bosimli gaz-razryadli lampalarni ishlashini har xil qarshiliklarga ulab tekshirish orqali ularning tasniflarini o‘rganish.

EEUF010



Laboratoriya jihozi nomi: Lyuminesstent lampalarda stroboskopik effekt hodisasini o'rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

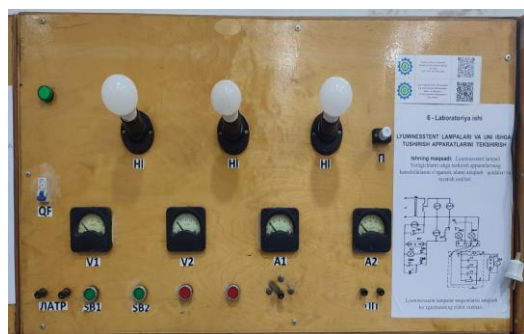
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektr yoritish va nurlatish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Lyuminesstent lampalardagi stroboskopik effekt va yorug'lik oqimini o'zgarib turishini kamaytiruvchi sxemalarni o'rganish.

EEUF011



Laboratoriya jihozi nomi: Lyuminesstent lampalari va uni ishga tushirish apparatlarini tekshirish

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektr yoritish va nurlatish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Lyuminesstent lampali yoritgichlarni ishga tushirish apparatlarining kamchiliklarini o'rganish, ularni aniqlash qoidalari va tuzatish usullari.

EEUF012



Laboratoriya jihozi nomi: Yuqori bosimli simob lampalarining ishlashini o'rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi: -

Laboratoriya jihozi modeli: -

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

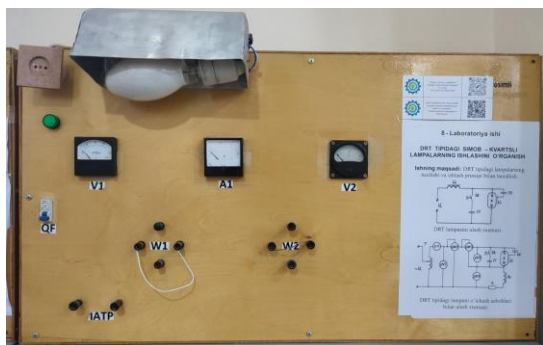
Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektr yoritish va nurlatish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

DRL turidagi lampalarning konstruksiyasi va asosiy xarakteristikalari bilan tanishish.

EEUF013

Laboratoriya jihozi nomi: DRT tipidagi simob – kvarsli lampalarning ishlashini o‘rganish.

Ishlab chiqaruvchi nomi: -

Laboratoriya jihozi modeli: -

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektr yoritish va nurlatish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

DRT tipidagi lampalarning tuzilishi va ishlash prinsipi bilan tanishish.

EEUF014

Laboratoriya jihozi nomi: Infraqizil nurlatgichning ishlashini tekshirish

Ishlab chiqaruvchi nomi: -

Laboratoriya jihozi modeli: -

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektr yoritish va nurlatish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Nurlanishning hamma diapazonida «yorug‘» infraqizil (IQ) manbalarining asosiy xarakteristikalarini tekshirish.

EEUF015

Laboratoriya jihozi nomi: Yorug‘likni avto-matik boshqarish uskunasi ishini o‘rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi: -

Laboratoriya jihozi modeli: -

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektr yoritish va nurlatish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

FR-2UZ tipidagi fotorelesi va yorug‘likni avtomatik boshqarish sxemasi bilan tanishish.

EEUF016



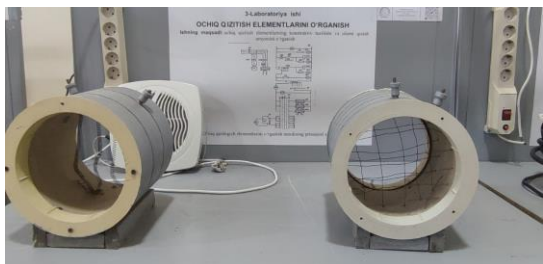
Laboratoriya jihozi nomi: Elektrokontaktli qizitish usulini o'rganish.
Ishlab chiqaruvchi nomi:
Laboratoriya jihozi modeli:
Ishlab chiqilgan sanasi: 2017
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Elektrotexnologiya
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

EEUF017



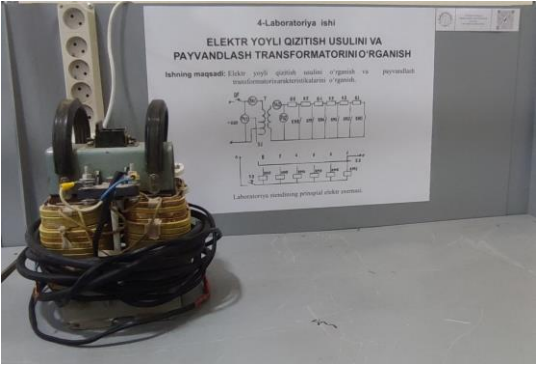
Laboratoriya jihozi nomi: Suvning elektr o'tkazuvchanligini o'rganish
Ishlab chiqaruvchi nomi:
Laboratoriya jihozi modeli:
Ishlab chiqilgan sanasi: 2017
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Elektrotexnologiya
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Laboratoriya ko'rgazmasining tuzilishi va ulanish sxemasi bilan tanishish. Qizitish FIKi hamda suvning solishtirma qarshiligi va elektr tarmog'idan olinayotgan quvvatning suv haroratiga bog'liqligini o'rganish.

EEUF018



Laboratoriya jihozi nomi: Ochiq qizitish elementlarini o'rganish.
Ishlab chiqaruvchi nomi:
Laboratoriya jihozi modeli:
Ishlab chiqilgan sanasi: 2017
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Elektrotexnologiya
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Ochiq qizitish elementlarning konstruktiv tuzilishi va ularni qizitish jarayonini o'rganish.

EEUF019



Laboratoriya jihozi nomi: Elektr yoyli qizitish usulini va payvandlash transformatorini o'rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi:2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektrotexnologiya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Elektr yoyli qizitish usulini o'rganish va payvandlash transformatori xarakteristikalarini o'rganish.

EEUF020



Laboratoriya jihozi nomi:Sanoat chastotali induksion qizdirgichning ishlashini o'rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 1

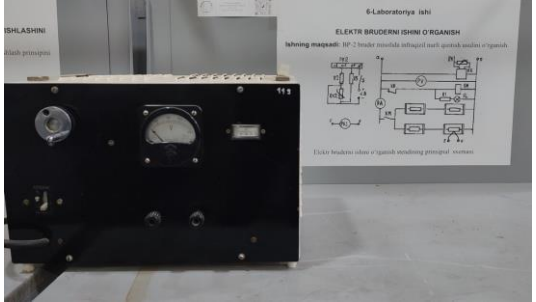
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektrotexnologiya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Sanoat chastotali induksion qizdirgichlarning ishlash prinsipini va energetik xarakteristikalarini o'rganish.

EEUF021



Laboratoriya jihozi nomi:Elektr bruderni ishini o'rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektrotexnologiya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

BP-2 bruder misolida infraqizil nurli qizitish usulini o'rganish.

EEUF022



Laboratoriya jihozi nomi: Elektrokalofer ishini o'rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 1

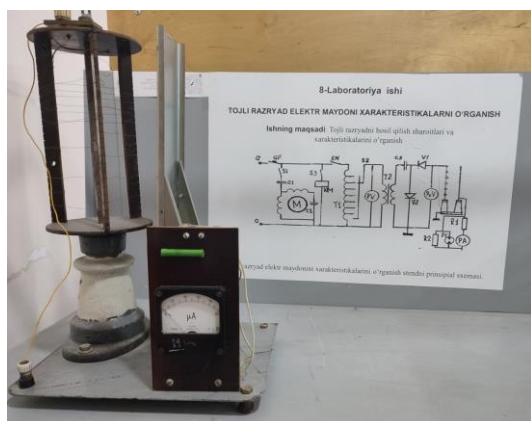
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektrotexnologiya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Elektrokaloferning tuzilishi va ishlash prinsipi bilan tanishish uning texnik xarakteristikalarini o'rganish.

EEUF023



Laboratoriya jihozi nomi: Tojli razryad elektr maydoni xarakteristikalarini o'rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektrotexnologiya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Tojli razryadni hosil qilish sharoitlari va xarakteristikalarini o'rganish.

EEUF024



Laboratoriya jihozi nomi: Kabel va elektr simlarining markalari va tasnifini o'rganish.

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Elektrotexnik materiallar va elektr uskunalarning montaji

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Kabel va simlarning turlari, markalari va kesim yuzasi bilan tanishish.

Kabel va simlarning turlari bilan tanishib ularni qayerlarda ishlatilishini o'rganish.



EEUF025

Laboratoriya jihozi nomi: Dielektriklarning elektr mustahkamligini aniqlash, (Transformator moyining elektr mustahkamligini aniqlash)

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

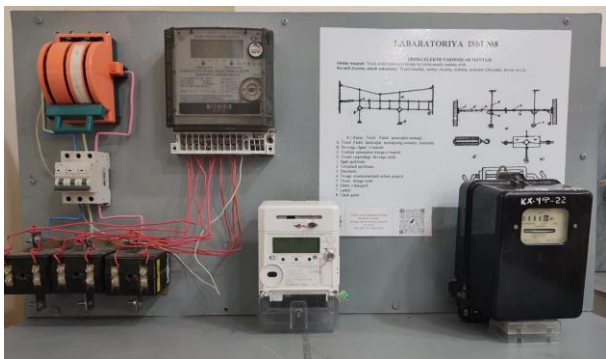
Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Elektrotexnik materiallar va elektr uskunalar montaji

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Suyuq, qattiq va gazsimon dielektrik muhofaza materiallarining elektr mustahkamligini aniqlash va uning ishlatishga yaroqliligini baholashni o'rganish



EEUF026

Laboratoriya jihozi nomi: Guruxli shit va elektr energiyasi hisoblagichning montaji.

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

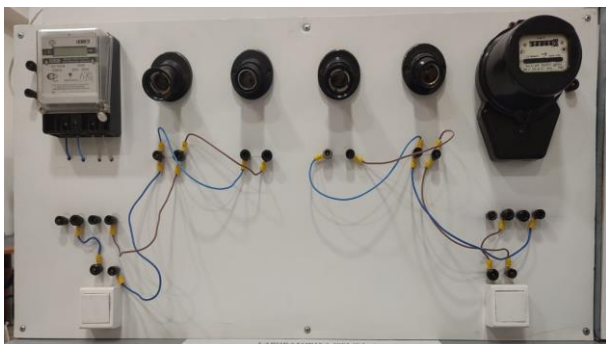
Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Elektrotexnik materiallar va elektr uskunalar montaji

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Guruxli elektr shiti va elektr energiyasi hisoblagichlarnig, montajni, ulash va tekshirish tratib qoidalarini o'rganish.



EEUF027

Laboratoriya jihozi nomi: Raqamli va induksion elektr hisoblagichlarni qiyslash

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli: -

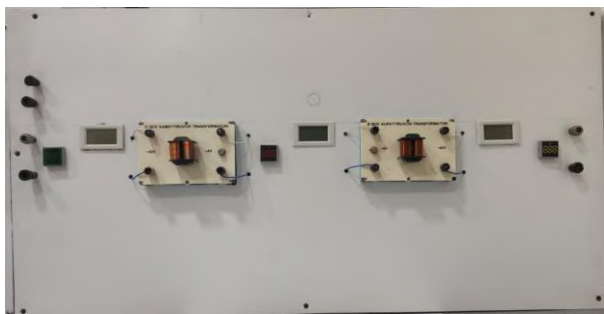
Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Elektrotexnik materiallar va elektr uskunalar montaji

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Raqamli va induksion elektr hisoblagichlarni qiyslash va baholash tofovutlarini o'rganish

EEUF028

Laboratoriya jihozi nomi: Transformatsiya hodisasining mohiyati va podstansiyalarning montaji.

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli: -

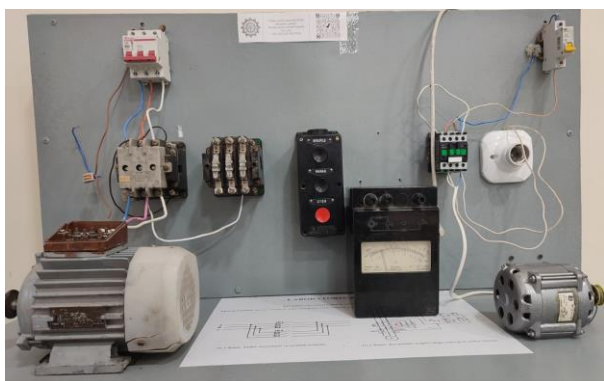
Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Elektrotexnik materiallar va elektr uskunalar montaji

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: KTP dagi asbob uskunalar bilan tanishish va ularni montaj qilish tartib qoidalari bilan amaliy tanishishdan iborat.

EEUF029

Laboratoriya jihozi nomi: Bir va uch fazali elektr dvigatellarni har xil ulanish sxemalarida ishga tushirishni tekshirish

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Elektrotexnik materiallar va elektr uskunalar montaji

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Bir va uch fazali qisqa tutashtirilgan rotorli elektr dvigatellarni har xil ulanish sxemalarida ishga tushirishni tekshirish va o'rganish stendi

**“FIZIKA VA KIMYO”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**



FK001

Laboratoriya jihozi nomi: Mo‘rili shkaf
Ishlab chiqaruvchi nomi: Milcrotest
Laboratoriya jihozi modeli: MSO 150
Ishlab chiqilgan sanasi: 2022
Laboratoriya jihozlari soni: 2
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Kimyo
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Laboratoriya mashg‘ulotida zaharli gazlarni yutib olish uchun ishlatiladi



FK002

Laboratoriya jihozi nomi: Qurituvchi shkaf
Ishlab chiqaruvchi nomi: Milcrotest
Laboratoriya jihozi modeli: VST 55
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 2
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Kimyo
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Kimyoviy kolbalar, probirkalar quritiladi



FK003

Laboratoriya jihozi nomi: Distilator
Ishlab chiqaruvchi nomi: LIVAM
Laboratoriya jihozi modeli: AE 4/8
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Kimyo
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Laboratoriya mashg‘ulotida distillangan toza suv olinadi

FK004



Laboratoriya jihozi nomi: rN – metr – Ionometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: Ogawa Seiki Co.LTD

Laboratoriya jihozi modeli: PXSJ-216f

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 4

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Kimyo

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Eritmalarning muhitini aniqlash uchun (kislotali, asosli)

FK005



Laboratoriya jihozi nomi: Elektron termometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: One –stop solutions from here

Laboratoriya jihozi modeli: YET 610 L

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 4

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Fizika, Kimyo

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Eritmalarni haroratini aniqlash

FK006



Laboratoriya jihozi nomi: Dozator pepitkalar

Ishlab chiqaruvchi nomi: RONGTAI Biochemical

Laboratoriya jihozi modeli: 2-20 uI

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Kimyo

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Moddalarni tomchilatib tushirishda foydalaniladi

FK007



Laboratoriya jihozi nomi: Laboratoriya idishlarini siquvchi qurilma
Ishlab chiqaruvchi nomi: Ogawa Seiki Co.Ltd
Laboratoriya jihozi modeli: LS-4
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 24
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Kimyo
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Kolba va kimyoviy idishlarni siqib ushlab jarayonida foydalaniladi

FK008



Laboratoriya jihozi nomi: Areometrlar
Ishlab chiqaruvchi nomi: HP Apparatus Science Technology Co. Ltd
Laboratoriya jihozi modeli: Densitometer
Ishlab chiqilgan sanasi: 2022
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Kimyo
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Organik erituvchilarni zichligini aniqlash

FK009



Laboratoriya jihozi nomi: Maydalovchi laboratoriya qurilmasi
Ishlab chiqaruvchi nomi: VIBROTEKNIK
Laboratoriya jihozi modeli: DG 65
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Kimyo
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Kristall moddalarni maydalish



FK010

Laboratoriya jihozi nomi: magnitli maydalagich
Ishlab chiqaruvchi nomi: LCD Digital 7 Square Hotplate

Laboratoriya jihozi modeli: MS7-H550 PRO

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Kimyo

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Eritmalarni aralashtrirish jarayonida ishlatiladi



FK011

Laboratoriya jihozi nomi: Isituvchi asbob

Ishlab chiqaruvchi nomi: DAIHAN Scientific

Laboratoriya jihozi modeli: ET WHI 20 R

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Kimyo

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Laboratoriya mashg'ulotida suyuq moddalarni isitish uchun



FK012

Laboratoriya jihozi nomi: Avtomatik titrator

Ishlab chiqaruvchi nomi: HANNA instruments

Laboratoriya jihozi modeli: HI 901c1-02

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Kimyo

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Kislota muhitli eritmani asoslar bilan titrlash (neytrallash)

FK012



Laboratoriya jihozi nomi: Laboratoriya sentrifuga

Ishlab chiqaruvchi nomi: ALPIN INTERNATIONAL

Laboratoriya jihozi modeli: L-450

Ishlab chiqilgan sanasi:2022

Laboratoriya jihozlari soni:2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Kimyo

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Moddalardan cho'kma tushirish uchun

FK014



Laboratoriya jihozi nomi: statsionar konduktomer

Ishlab chiqaruvchi nomi: HANNA instruments

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi:2018

Laboratoriya jihozlari soni:1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Kimyo

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Moddalarni miqdorini aniqlash uchun

FK015



Laboratoriya jihozi nomi: Durbinli mikroskop

Ishlab chiqaruvchi nomi: EUROMEX

Laboratoriya jihozi modeli: VV 4253

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni:1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Fizika

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: metriya qonunlarini aniqlash

FK016



Laboratoriya jihozi nomi: raqamli mikroskop
Ishlab chiqaruvchi nomi: EUROMEX
Laboratoriya jihozi modeli: VV 4253
Ishlab chiqilgan sanasi: 2022
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Fizika
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Shishaning sindirish ko'rsatkichini aniqlash

FK017



Laboratoriya jihozi nomi: Analitik tarozi
Ishlab chiqaruvchi nomi: HERMES high technology
Laboratoriya jihozi modeli: ZEC-21
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 4
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Kimyo
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Moddalarni 0.00 aniqlikda tortish uchun

FK018



Laboratoriya jihozi nomi: Tarozi
Ishlab chiqaruvchi nomi: HERMES high technology
Laboratoriya jihozi modeli: NEC-5
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 4
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Kimyo
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Moddalarni tortish uchun

**“GEODEZIYA VA GEOINFORMATIKA”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

GGE001



Laboratoriya jihozi nomi: Nivelir
Ishlab chiqaruvchi nomi:
IPZ (g. Izyum, Ukrainskaya SSR)
Laboratoriya jihozi modeli: N-3
Ishlab chiqilgan sanasi: 1971-1990
Laboratoriya jihozlari soni: 15
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Injenerlik geodeziyasi
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Mutloq va nisbiy balandliklarni aniqlash, otmotka balandliklarini tenglashtirish va chiziqli inshootlarning bo‘ylama hamda ko‘ndalang profilini tuzishda qo‘llaniladi.

GGE002



Laboratoriya jihozi nomi: Teodolit
Ishlab chiqaruvchi nomi: Ural optika-mexanika zavodi
Laboratoriya jihozi modeli: 2T30P
Ishlab chiqilgan sanasi: 1980-1990
Laboratoriya jihozlari soni: 15
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Geodeziya
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Gorizontal va vertikal burchaklarni aniqlash va mazkur burchaklar asosida tavsilotli plan yaratishda qo‘llaniladi

GGE003



Laboratoriya jihozi nomi: Optik nivelir
Ishlab chiqaruvchi nomi: Bosch
Laboratoriya jihozi modeli: DAL 32N
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 5
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Geodeziya
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Mutloq va nisbiy balandliklarni aniqlash, otmotka balandliklarini tenglashtirish va chiziqli inshootlarning bo‘ylama hamda ko‘ndalang profilini tuzishda qo‘llaniladi.

GGE004



Laboratoriya jihozi nomi: Optik nivelir
Ishlab chiqaruvchi nomi: Foif
Laboratoriya jihozi modeli: DSZ1
Ishlab chiqilgan sanasi: 2016
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Geodeziya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Mutloq va nisbiy balandliklarni aniqlash, o'tmetka balandliklarini tenglashtirish va chiziqli inshootlarning bo'ylama hamda ko'ndalang profilini tuzishda qo'llaniladi.

GGE005



Laboratoriya jihozi nomi: Lazer nivelir
Ishlab chiqaruvchi nomi: Ketotek
Laboratoriya jihozi modeli: LM 550G
Ishlab chiqilgan sanasi: 2016
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Geodeziya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: 5 turdagi 360 darajada lazer nuri yordamida gorizontal va aertikal holat bo'yicha bir sathga keltirishda qo'llaniladi.

GGE006



Laboratoriya jihozi nomi: Elektron teodolit
Ishlab chiqaruvchi nomi: Foif
Laboratoriya jihozi modeli: LT-402
Ishlab chiqilgan sanasi: 2018
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Geodeziya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Gorizontal va vertikal burchaklarni yuqori aniqlikda o'lchash va mazkur burchaklar asosida tavsilotli plan yaratishda qo'llaniladi

GGE007



Laboratoriya jihozi nomi: Elektron taxometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: South (Xitoy)

Laboratoriya jihozi modeli: NTS-362 R10

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Geodeziya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: 3^{II}

aniqlikda o'tmetka koordinatalarini aniqlash, obyektlarni deformatsiyasini kuzatish, topografik xaritalarni yaratish va loyihani joyiga ko'chirishda qo'llaniladi.

GGE008



Laboratoriya jihozi nomi: Elektron taxometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: Trimble

Laboratoriya jihozi modeli: S3

Ishlab chiqilgan sanasi: 2012

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Geodeziya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Yuqori aniqlikda o'tmetka koordinatalarini aniqlash, obyektlarni deformatsiyasini kuzatish, topografik xaritalarni yaratish va loyihani joyiga ko'chirishda qo'llaniladi.

GGE009



Laboratoriya jihozi nomi: Kompyuter jamlanmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Avtech

Laboratoriya jihozi modeli: Corel i-5

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 15

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Geoaxborot tizim va texnologiyalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Raqamli xaritalarni yaratish, kosmosuratlarni yuklash, geofazoviy bog'lash, transformatsiya qilish va fazoviy tahlillarni amalga oshirishda qo'llaniladi.

GGE010



Laboratoriya jixozi nomi: 3D lazer skaner
Ishlab chiqaruvchi nomi: Trimble
Laboratoriya jixozi modeli: TX-5
Ishlab chiqilgan sanasi: 2012
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Geodeziya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Yuqori aniqlikda nuqtali qatlam asosida skaner qilish ishlarini olib borishga mo'ljallangan qurilma bo'lib, ob'ektlarning nuqtali bulutlar tasviri usulida uch o'lchamli modelini yaratishda va injenerlik inshootlari deformatsiyasini kuzatishda qo'llaniladi.

GGE011



Laboratoriya jixozi nomi: Juno-GPS
Ishlab chiqaruvchi nomi: Trimble
Laboratoriya jixozi modeli: 3B
Ishlab chiqilgan sanasi: 2012
Laboratoriya jihozlari soni: 5
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Geodeziya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tadqiqot hududidagi ob'ektlarning doylashuvini aniqlash, orientirlash, sun'iy yo'ldoshlardan olinadigan ma'lumotlar asosida tegishli joy nuqtalarining koordinatalarini aniqlash va ularni kompyuterga eksport qilishda qo'llaniladi.

GGE012



Laboratoriya jixozi nomi: Virtual ko'rish tizimi
Ishlab chiqaruvchi nomi: HTC
Laboratoriya jixozi modeli: VIVE Pro Starter Kit
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Geoaxborot tizim va texnologiyalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: HTC Vive Pro - kuchli virtual reallik eshitish vositasi VR garniturasining pro versiyasi foydalanuvchilarga aniq va real kuzatuv, boy ranglar, yuqori darajadagi tafsilotlar va aniq, ta'sirli ovozni taklif qiladi.



Laboratoriya jixozi nomi: Dron

Ishlab chiqaruvchi nomi: TTA AVIATION

Laboratoriya jixozi modeli: M6E-G200Plus

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Geodeziya, GAT va T.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Qishloq xo'jaligi ekinlarini dorilash orqali zararli omillarga qarshi kurashishda qo'llaniladi.

**“GIDRAVLIKA VA GIDROINFORMATIKA”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

GGI001



Laboratoriya jihozi nomi: Nasos qurilmasi xarakteristikasini qurish
Ishlab chiqaruvchi nomi: NTP sENTR, Rossiya
Laboratoriya jihozi modeli: NTS-11.60
Ishlab chiqilgan sanasi: 2018
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Gidravlika va gidravlik mashinalar
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Nasoslarni parallel va ketma-ket ulashda yuzaga keladigan gidravlik jarayonlarning o'zgarishi bo'yicha tadqiqotlar olib boriladi. Nasosning ishchi grafigi va ishchi nuqtasi topiladi.

GGI002



Laboratoriya jihozi nomi: Tomchilatib sug'orish tizimi quvurlarini sinash laboratoriyasi
Ishlab chiqaruvchi nomi: DVT DEVOTRANS, Turkiya
Laboratoriya jihozi modeli: DVT BBO DB
Ishlab chiqilgan sanasi: 2022
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Gidravlika
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tomchilatib sug'orish tizimlari quvurlarini bosimga bardoshlilik chegarasini aniqlanadi. Tomchilatib sug'orish tizimlari tomizgichlari suv chiqarish imkoniyati aniqlanadi.



Laboratoriya jihozi nomi: Ionometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: Inesa company,
Xitoy

Laboratoriya jihozi modeli: PXSJ-216F

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Gidravlika va gidravlik mashinalar

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Suv tarkibidagi tuzlar miqdori
gr/l, ularning ishqoriyligi PH, kimyoviy tarkibi
va haroratini aniqlashda foydalaniladi

**“GIDROLOGIYA VA GIDROGEOLOGIYA”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

GGG001



Laboratoriya jihozi nomi: Dopler
Ishlab chiqaruvchi nomi:
River Surveyor Hydro Surveyor
Laboratoriya jihozi modeli: TV5m
Ishlab chiqilgan sanasi: 2018
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Quruqlik gidrologiyasi, Hidrometriya, Daryolar
gidrologiyasi **Laboratoriya jihozi qisqacha
xarakteristikasi:**
Suv sarfini o‘lchash
Oqim tezligini o‘lchash
Nuqtadagi tezlikni aniqlash
Suv sathini o‘lchash
-Daryo va kanallarning ko‘ndalang kesim
parametrlarini aniqlash

GGG002



Laboratoriya jihozi nomi: Nivelir
Ishlab chiqaruvchi nomi:
Leica
Laboratoriya jihozi modeli: Sprinter
150/150M/250M
Ishlab chiqilgan sanasi: 2019
Laboratoriya jihozlari soni: 2
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Quruqlik gidrologiyasi,
Injenerlik geologiyasi va gidrogeologiya,
Daryolar gidrologiyasi
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Daryolar o‘zani, qayiri, vodiysining absolyut
balandliklarini aniqlash
Kanallarning absolyut balandligini aniqlash
Kuzatuv quduqlarining absolyut balandligini
aniqlash

GGG003



Laboratoriya jihozi nomi: Quritgich shkafi (Termostat)

Ishlab chiqaruvchi nomi: Microtest

Laboratoriya jihozi modeli: MST-55

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan

nomi: Meliorativ gidrogeologiya

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Sug'oriladigan maydonlardagi faol tuproqlarning sof og'irligini aniqlash, hajm va g'ovaklikni hisoblash. Tuproqlarni qurutish.

GGG0041



Laboratoriya jihozi nomi: Raqamli mikroskop

Ishlab chiqaruvchi nomi:

EUROMEX MICROSCOPES-HOLLAND

Laboratoriya jihozi modeli: BB.4253

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 10

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan

nomi: Injenerlik geologiyasi va gidrogeologiya

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Gruntlarning mexanik tarkibi

- Minerallar va tog' jinslarining mexanik tarkibi
- Gruntlarning mikroorganizmlarini o'rganish
- Yer osti suvlari tarkibini aniqlash

GGG005



Laboratoriya jihozi nomi: Diver
Ishlab chiqaruvchi nomi: EBYTE
Laboratoriya jihozi modeli: UIAPP_V1.0
Ishlab chiqilgan sanasi: 2018
Laboratoriya jihozlari soni: 3
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Hidrologiya, Meliorativ gidrogeologiya
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

- Yer osti suvlari sathini o'lchash
- Yer osti suvlari harorati aniqlash
- Yer osti suvlari kimyoviy tarkibini aniqlash
- O'lchangan ma'lumotlarni masofadan yuborish

GGG006



Laboratoriya jihozi nomi: Mini meteorologik stantsiya

Ishlab chiqaruvchi nomi: Vorheriges
Produkt, Campbell scientific

Laboratoriya jihozi modeli:
TFA NEXUS va PC208W 3.2

Ishlab chiqilgan sanasi:

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Meteorologiya, Iqlimshunoslik asoslari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

- Havo haroratini o'lchash (tashqaridagi va xona ichidagi)
- Tuproq haroratini o'lchash
- Shamol tezligi va yo'nalishini aniqlash
- Yog'in miqdorini o'lchash
- Havo namligini aniqlash





Laboratoriya jihozi nomi: Ion Meter

Ishlab chiqaruvchi nomi: MRC Lab

Laboratoriya jihozi modeli: PXSJ-216F

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Quruqlik gidrologiyasi, Meliorativ gidrogeologiya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

- Suvni qattiqligini ;
- Suv tarkibidagi pH ko'rsatkichi;
- Suv tarkibidagi kationlar va anyonlarni aniqlash

**“GIDROMELIORATIV ISHLARNI MEXANIZATSIYALASH”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

GIM001



Laboratoriya jihozi nomi: D 2060 magnit defektoskopi

Ishlab chiqaruvchi nomi: MAGNAFLUX

Laboratoriya jihozi modeli: Seriya D 2000

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Mashinalar ishonchliligi va ta'mirlash asoslari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Detallarda hosil bo'lgan darzlarni aniqlash

GIM002



Laboratoriya jihozi nomi: Yuqori aniqlikdagi elektron torozi

Ishlab chiqaruvchi nomi: HERMES high technologu

Laboratoriya jihozi modeli: NEC 5

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Qurilish texnikalari, Melioratsiya texnikasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Yuqori aniqlikda o'lchash aniqligi

0,01-0,1gr., maksimal o'lchash og'irligi

1200 gr.

GIM003



Laboratoriya jihozi nomi: Quritish shkafi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

MIKROTEST

Laboratoriya jihozi modeli: seriya MST

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Qurilish texnikalari va Melioratsiya texnikasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Gruntning zichlanuvchanligini va namligini

aniqlash

GIM004



Laboratoriya jihozi nomi: Hidrotizimlarni sinash NTS -11-36 MU laboratoriya stendi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

«NTP «Sentr» Belarus Respublikasi

Laboratoriya jihozi modeli: NTS-11.36

Ishlab chiqilgan sanasi: 2018

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Qurilish texnikalari, Melioratsiya texnikasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Stend tajriba tadqiqotlari uchun mo'ljallangan:

- shesternyali rostlanmaydigan gidronasos;
- aksial-porshenli rostlanmaydigan gidronasos;
- bir tomonlama shtokli ikki tomonlama ishlaydigan gidrosilindr;
- chiqish zvenosining ilgarilanma harakatli gidravlik yuritmasi;
- chiqish zvenosining aylanma harakatli gidravlik yuritmasi;

GIM005



Laboratoriya jihozi nomi: «Ekckavator Simulyator» o'quv trenajyori

Ishlab chiqaruvchi nomi: Germaniya

Laboratoriya jihozi modeli: «Ekckavator Simulyator» (“SimTT Excavator 2.0”)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2012

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Qurilish texnikalari, Melioratsiya texnikasi, Qurilish va melioratsiya mashinalarini ishlatish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

«Ekckavator Simulyator» o'quv trenajyori gidravlik bir cho'michli ekskavator tuzilishi va ishlatish bo'yicha mashg'ulotlarni o'tkazish uchun mo'ljallangan:

Dasturda quyidagi mashqlar ishlab chiqilgan:

- Tuproq qazish, Tuproqni yuklash,
- Harakatlanish, Tralga chiqish,
- Traldan tushish, Xandaq qazish
- Quvurni qazib olish.

Trenajerda quyidagi amaliy mashg'ulotlar bajariladi:

- 1-amaliy mashq - “Ekskavator-simulyator” o'quv-trenajyorining tuzilishi va boshqaruv jihozlari
- 2-amaliy mashq – Dvigatelni o't oldirish va boshqarish jihozlarini ishlatib ko'rish
- 3-amaliy mashq - Harakatlanish mashqi
- 4-amaliy mashq – Tuproq qazish mashqi
- 5-amaliy mashq – Tuproqni yuklash mashqi
- 6-amaliy mashq – Tralga chiqish mashqi
- 7-amaliy mashq – Traldan tushish mashqi
- 8-amaliy mashq – Xandaq qazish mashqi
- 9-amaliy mashq - Quvurni qazib olish mashqi



Laboratoriya jixozi nomi: «Ekckavator-yuklagich simulyatori» o‘quv trenajyori

Ishlab chiqaruvchi nomi: Germaniya

Laboratoriya jixozi modeli: «Ekckavator-yuklagich simulyatori»(model FORWARD MTZ-LDR-EXR)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2016

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qurilish texnikalari, Melioratsiya texnikasi, Qurilish va melioratsiya mashinalarini ishlatish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

«Ekckavator-yuklagich simulyatori» o‘quv trenajyori MTZ-1221 traktori bazasida yaratilgan ekskavator-yuklagichning tuzilishi va ishlatish bo‘yicha mashg‘ulotlarni o‘tkazish uchun mo‘ljallangan:

Trenajerda quyidagi amaliy mashg‘ulotlar bajariladi:

Amaliy mashqlar mazmuni

1. Tezlashish va tormozlanish (sekinlanish) mashqi.
2. “Ilon-izi” mashqi.
3. “Garaj” mashqi.
4. Traktorni ortga qayirib olish mashqi.
5. “Tepalik” mashqi.
6. Yuklagich bilan ishlash mashqi.
7. Ekskavator bilan ishlash mashqi.
8. Traktorni erkin boshqarish mashqi.

**“GIDROMELIORATIV TIZIMLARDAN FOYDALANISH”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

GMTF001



Laboratoriya jihozi nomi: Tuproq namligi va haroratini o'lchash asbobi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Alibaba

Laboratoriya jihozi modeli: Takeme-10 Merter

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Resurs tejamkor sug'orish texnologiyalari

- **Laboratoriya jihozi qisqacha**

xarakteristikasi: Tuproq namligi, haroratini aniqlash.

GMTF002



Laboratoriya jihozi nomi: Ion Meter

Ishlab chiqaruvchi nomi: MRC Lab

Laboratoriya jihozi modeli: PXSJ-216F

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Gidromeliorativ tizimlardan foydalanish

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

- Suvni qattiqligini ;

- Suv tarkibidagi pH ko'rsatkichi;

- Suv tarkibidagi kationlar va anyonlarni aniqlash

GMTF003



Laboratoriya jihozi nomi: Hermes (Tarozi)

Ishlab chiqaruvchi nomi: Hermes high technology

Laboratoriya jihozi modeli: NEC 5 Max: 1200

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Gidromeliorativ tizimlardan foydalanish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Laboratoriyaga olib kelingan tuproq namunalarini va boshqalarni og'irligini o'lchaydi.



Laboratoriya jihozi nomi: Suv o'lchash inshooatlari, Tomson, Chipoletti, Ivanov, Porshal

Ishlab chiqaruvchi nomi: -

Laboratoriya jihozi modeli: -

Ishlab chiqilgan sanasi: 2000

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Gidromeliorativ tizimlardan foydalanish

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Tomson, Chipoletti, Ivanov, Porshal suv sarflarini o'lchaydi hamda ularni xatolik darajasini aniqlaydi.

**“GIDROTEXNIKA INSHOOTLARI VA MUHANDISLIK KONSTRUKSIYALARI”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

GIMK001



Laboratoriya jihozi nomi Armaturalarning temir-beton elementlardagi himoya qatlaminig qalinligini o'lchash
Ishlab chiqaruvchi nomi: POISK-M
Laboratoriya jihozi modeli: 195
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 2
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Injenerlik konstruksiyalari va dala tadqiqotlarida
Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1
Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Shartli ravishda N¹ deb nomlangan laboratoriya jihozi temir-beton elementlardagi himoya qatlaminig qalinligini o'lchash, armaturalarning beton sirtida joylashish proeksiyasini aniqlash, GOST 5781 bo'yicha diametri 3.....50 mm gacha bo'lgan diapazondagi A-I...A-IV sinfdagi armaturalarning diametrlarini aniqlash uchun mo'ljallangan laboratoriya jihozidan qurilish industriyasi korxonalarida, qurilish maydonlarida va amaldagi bino va inshootlarning texnik holatini tahlil etishda foydalaniladi.

GIMK002



Laboratoriya jihozi nomi: Ultrazvukli defekteskop
Ishlab chiqaruvchi nomi: TIME
Laboratoriya jihozi modeli: 2190
Ishlab chiqilgan sanasi: 2021
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Injenerlik konstruksiyalari va dala tadqiqotlarida
Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1
Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Temir-beton elementlaridagi himoya qatlaminig o'lchash prinsipi yorug'lik to'liqlarini o'lchash prinsipiniga asoslangan laboratoriya jihozi datchigi orqali uzatilgan ultratovush impulsi tekshirilayotgan obyekt ichiga kiradi va u yerda tarqalib ketadi qachonki u materiallarning (beton va armaturalarning) tutashish chegarasiga yetib borganida u orqaga qaytib laboratoriya jihozining zondida aks etadi. Ultratovush to'liqlarini tarqalish yo'lining aniq hisobi bo'yicha tekshirilayotgan materialining qalinligini aniqlash mumkin.

GIMK003



Laboratoriya jihozi nomi:

Armaturani korroziyalanishini darajasini aniqlash

Ishlab chiqaruvchi nomi: ARMAKOR-1

Laboratoriya jihozi modeli: 219

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Injenerlik konstruksiyalari va dala tadqiqotlarida

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

ARMKOR-1 (Analizator korrozi armaturi) laboratoriya jihozi beton ichidagi armaturalarni korroziyalanish darajasini aniqlashga mo'ljallangan. U quyidagi usullarda aniqlanadi:

- Mikrogalovanik juftlarni potensialini aniqlash (ODM 218.3.001 va ASTM C 876) standartlash bo'yicha;
- Betonning solishtirma qarshiligini o'lchash; Laboratoriya jihozi yangi qurilgan va amalda foydalanilayotgan binolar, inshootlar, ko'priklar, yuk ko'taruvchi konstruksiyalar, devorlar va boshqa obyektlarni nazorat qilishda qo'llaniladi

GIMK004



Laboratoriya jihozi nomi

Tutashtirish inshootlarini modelda o'rganish (pog'onali sharsharak) qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Mahalliy ishlab chiqaruvchi

Laboratoriya jihozi modeli: №1

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Gidrotexnika inshootlari

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Pog'onali sharsharak ishini modelda tekshirish

GIMK005



Laboratoriya jixozi nomi: Daryodan suv olish inshootlarini o'rganish qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Mahalliy ishlab chiqaruvchi

Laboratoriya jixozi modeli: №2

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Hidrotexnika inshootlari, O'zan oqim dinamikasi. O'zanni rostdash

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 2

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 4

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Daryodan to'g'onsiz suv olishda suzib yuruvchi jismlarga qarshi kurashish. Daryo egri va to'g'ri uchastkalardagi tub va yuza oqim yo'nalishlarini aniklash. Kengayuvchi oqim planini qurish.

GIMK006



Laboratoriya jixozi nomi:

Nishabligi o'zgaruvchan o'zanni rostdash inshootlarini o'rganish laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Mahalliy ishlab chiqaruvchi

Laboratoriya jixozi modeli: №3

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: O'zan oqim dinamikasi. O'zanni rostdash

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Regulyatsion inshootlar ishini o'rganish: tanasidan suv o'tkazadigan inshootlar: kurilish koeffitsientini o'zgartirib, uning tezlikka ta'sirini aniklash. O'lchamlarini xisoblash. Suv o'tkazmaydigan va kombinatsiyalashtirilgan dambalar

GIMK007



Laboratoriya jixozi nomi:

Grunt to'g'onlarining depressiya egri chizig'ini aniqlash laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Mahalliy ishlab chiqaruvchi

Laboratoriya jixozi modeli: №4

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Hidrotexnika inshootlari

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Suv o'tkazmaydigan asosli bir jinsli tuproq to'g'on orqali hosil bo'ladigan bosimsiz filtratsiyani tekshirish

GIMK008



Laboratoriya jixozi nomi:

Grunt to'g'onning yuqori qiyaligiga to'liq ta'sirini o'rganish qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Mahalliy ishlab chiqaruvchi

Laboratoriya jixozi modeli: №5

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Gidrotexnika inshootlari va ilmiy tadqiqot ishlarida

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Grunt to'g'on yuqori qiyaligidagi to'liq so'ndirgich ishlashini tadqiq qilish

GIMK009



Laboratoriya jixozi nomi:

Tutashtirish inshooti (Tezoqar) laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Mahalliy ishlab chiqaruvchi

Laboratoriya jixozi modeli: №6

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Gidrotexnika inshootlari

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tezoqar ishini modelda tekshirish

GIMK010



Laboratoriya jixozi nomi:

Yuqori bosimli nov laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Mahalliy ishlab chiqaruvchi

Laboratoriya jixozi modeli: №7

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Gidrotexnikada ilmiy tadqiqot

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Modelda o'zan mahalliy yuvilishini o'rganiladi. Yuqori bosimli suv tashlamalar ishlashini o'rganish bo'yicha yangi laboratoriya ishlari kiritiladi, ilmiy-tadqiqotlar olib boriladi

**Laboratoriya jixozi nomi:**

Poyimli daryolarda oʻzanni himoya qilish inshootlarini tajribalar asosida oʻrganish (suv olish nuqtalarini belgilash, darë oʻzanidagi deformatsiyalarni ilmiy tadqiqot qilish) laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Mahalliy ishlab chiqaruvchi

Laboratoriya jixozi modeli: №8

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Oʻzan oqim dinamikasi. Oʻzanni rostlash

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Regulyatsion inshootlar ishini oʻrganish: tanasidan suv oʻtkazadigan inshootlar: kurilish koeffitsientini oʻzgartirib, uning tezlikka taʼsirini aniqlash. Oʻlchamlarini xisoblash. Suv oʻtkazmaydigan va kombinatsiyalashtirilgan dambalar.

**“HAYOT FAOLIYATI XAVFSIZLIGI”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

XFX001



Laboratoriya jihozi nomi: Ish zonasidagi havoni tarkibini tahlil qilish uchun gazoanalizator (Ish maydonini tahlil qilish uchun gazoanalizator)

Ishlab chiqaruvchi nomi: Kane International Ltd.(Angliya)

Laboratoriya jihozi modeli: KANE 975

Ishlab chiqarilgan sanasi:2022

Laboratoriya jihozi soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar: Mehnat muhofazasi

Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi: Havo tarkibidagi gaz miqdorini o'lchash;gaz turini aniqlash;gazning tarqalish jadalligini o'lchash;

XFX002



Laboratoriya jihozi nomi: Atmosfera havosini tarkibini tahlil qilish uchun gazanalizator (Gazoanalizator dlya analiza atmosferного vozduxa)

Ishlab chiqaruvchi nomi: Henan ZhongAn Electronic Detection Technology Co, Ltd.(Xitoy)

Laboratoriya jihozi modeli:KP 836

Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozi soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar: Mehnat muhofazasi

Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi: Atmosfera havosi tarkibidagi gazlarning turini va miqdorini aniqlash;ruxsat etilgan EYUK bilan taqqoslab xulosa berish;

XFX003



Laboratoriya jihozi nomi:Lyuksmetr (Lyuskmetr)

Ishlab chiqaruvchi nomi:Delta OHMS (Italiya)

Laboratoriya jihozi modeli:HD 2302.0

Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozi soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar: Mehnat muhofazasi

Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi: Tabiiy va su'niy yoritilganlik darajasini o'lchash

AFX004



Laboratoriya jihozi nomi:Vibromer (Vibrometr)
Ishlab chiqaruvchi nomi:Guangzhou Landtek Instruments Co., Ltd. (Xitoy)
Laboratoriya jihozi modeli:VM-6360
Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022
Laboratoriya jihozi soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar: Mehnat muhofazasi
Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi: Titrash darajasini o'lchash

AFX005



Laboratoriya jihozi nomi:Shumomer (Shumomer)
Ishlab chiqaruvchi nomi: Guangzhou Landtek Instruments Co., Ltd.(Xitoy)
Laboratoriya jihozi modeli:SL-5868P
Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022
Laboratoriya jihozi soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar: Mehnat muhofazasi
Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi: Shovqin darajasini o'lchash

AFX006



Laboratoriya jihozi nomi: Elektron anemometr (Anemometr elektronniy)
Ishlab chiqaruvchi nomi:Shenzhen Jumaoyuan Scienceand TechnologyCo ., Ltd.(Xitoy)
Laboratoriya jihozi modeli:GM8910
Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022
Laboratoriya jihozi soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar: Mehnat muhofazasi
Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi: Havo harakatining tezligini o'lchash; havo harakatining yo'nalishini aniqlash.

AFX007



Laboratoriya jihozi nomi: Elektron psixrometr
(psixrometr elektronniy)

Ishlab chiqaruvchi nomi:Shenzhen Jumaoyuan
Scienceand Technology Co ., Ltd.(Xitoy)

Laboratoriya jihozi modeli:GM1360A

Ishlabchiqarilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozi soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar:

Mehnat muhofazasi

Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi:

Havoning nisbiy namligini o'lchash; nisbiy namlikning
jadalligini o'lchash.

AFX008



Laboratoriya jihozi nomi: Radiatsiya dozimetri
(Radatsinnyy dozimetr

Ishlabchiqaruvchi nomi: OOOHPP "Doza"(Rossiya)

Laboratoriya jihoz imodeli:MKS-15D "Snegir"

Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozi soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar:

Mehnat muhofazasi

Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi:

Radiatsiya darajasini o'lchash; radioktivelement turini
aniqlash.

AFX009



Laboratoriya jihozi nomi: Rentgen nurlarini aniqlash
dozimetri (Dozimetr rentgenovskogo izlucheniya)

Ishlab chiqaruvchi nomi: OOO HPP "Doza"(Rossiya)

Laboratoriya jihozi modeli:DKG- 09D

Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozi soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar:

Mehnat muhofazasi

Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi:

Rentgen nurlari darajasini o'lchash; rentgen
nurlariturini aniqlash.

AFX010



Laboratoriya jihozi nomi: Pilemer (Рылемер)
Ishlab chiqaruvchi nomi: Sijing Group Automation Instrument Equipment Corporation (Xitoy)
Laboratoriya jihozi modeli: SJFC-200
Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022
Laboratoriya jihozi soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar:

Mehnat muhofazasi

Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi:
Havo tarkibidagi chang miqdorini o'lchash; chang turini va tarqalish jadalligini aniqlash; ruxsat etilgan EYUK bilan taqqoslab xulosa berish.

AFX011



Laboratoriya jihozi nomi: Issiqlik nurlanishini aniqlash radiometri (Radiometr teplovogo izlucheniya)
Ishlab chiqaruvchi nomi: Beijing Jantytch Co., Ltd. (Xitoy)

Laboratoriya jihozi modeli: JT2020-2

Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozi soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar:

Mehnat muhofazasi

Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi:
Issiqlik nurlari darajasini o'lchash; issiqlik nurlari turini aniqlash.

AFX012



Laboratoriya jihozi nomi: "Elektr xavfsizligi stendi (Stend Elektrobezopasnosti)

Ishlab chiqaruvchi nomi: OOO "Proizvodstvennoe obyedinenie «Zarnitsa» (Rossiya)

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozi soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar:

Mehnat muhofazasi

Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi:
Insonning elektr tokiga tushish holatini o'lchash; qadam kuchlanishga tushish holatini o'lchash; tegish kuchlanishga tushish holatini o'lchash.



Laboratoriya jihozi nomi: Himoyaviy yerga ulash stendi (Stent Zashitnoe zazemleniya)

Ishlab chiqaruvch inomi: OOO "Proizvodstvennoe ob'yedinenie «Zarnitsa» (Rossiya)

Ishlab chiqarilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozi soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fanlar:

Mehnat muhofazasi

Laboratoriya jihozi haqida qisqacha xarakteristikasi:

Himoyaviy yerga ulashining tuproq tarkibi bo'yicha qarshiliklarini o'lchash; qurilmalarning ionlashni o'lchash; yer ulash qurilmalarini unumdorligini o'lchash.

**“IRRIGATSIYA VA MELIORATSIYA”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

IM001



Laboratoriya jihozi nomi: Analitik tarozi.
Ishlab chiqaruvchi nomi: KERN&SOHN GmbH. Germaniya.
Laboratoriya jihozi modeli: KERN PBS/PBJ 1/7
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tuproq tarkibini aniqlashda olingan tuproq namunalarni o'lchash.

IM002



Laboratoriya jihozi nomi: Laboratoriya tarozisi.
Ishlab chiqaruvchi nomi: KERN&SOHN GmbH. Germaniya.
Laboratoriya jihozi modeli: ABJ120-4NM
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tuproq tarkibini aniqlashda olingan tuproq namunalarni o'lchash.

IM003



Laboratoriya jihozi nomi: Tuproq namligini o'lchagich.
Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH. Germaniya.
Laboratoriya jihozi modeli: COMBI 5000
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tuproq tarkibidagi tuz va Ph miqdorini o'lchashdan iborat.

IM004



Laboratoriya jihozi nomi: Hidrometrik mikroparrak.
Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya.
Laboratoriya jihozi modeli: GMTsM-1.
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Kanaldagi suv tezligini o'lchash uchun asbob.

IM005



Laboratoriya jihozi nomi: Laboratoriya maydalagichi.
Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.
Laboratoriya jihozi modeli: A 10 B S000
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tuproq tarkibidagi mexanik kichik jismlarni hamda o'simliklarning quruq qoldiqlarini maydalashdan iborat.



IM006

Laboratoriya jihozi nomi: Batometr
Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli:

11.002/003/004

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: inshootlardagi suv tarkibida mavjud bo'lgan loyqa va mexanik zarrachalarni aniqlashda suv namunasini olishda qo'llaniladi.



IM007

Laboratoriya jihozi nomi: Tuproqdagi suv va namlikni tekshirish to'plami
Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: LEYBOLT

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tuproqdagi suv va namlikni tekshirish uchun.



IM008

Laboratoriya jihozi nomi: Portativ burg'ulash qurilmasi.

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: TU 43

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiyada.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Eksperimental maydonda qazish va teshiklarni ochish uchun.



IM009

Laboratoriya jihozi nomi: Portativ elektr o'tkazuvchanlik o'lchagich

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: Seven 2TM GoS3

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Fraksiyalarga ajratish, elektr o'tkazuvchanlikni aniqlashda qo'llaniladi.



IM010

Laboratoriya jihozi nomi: Refraktometr.

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: Refracto30GS 19/06 LYJ39339.

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Suv va suyuqliklar tarkibidagi tuz, gulikoza, shira va kimyoviy elementlarni aniqlashda qo'llaniladi.



IM011

Laboratoriya jihozi nomi: Tenziometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: Irrometr.

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tenziometr - tuproq namlik potensialining kapillar (matritsa) komponentini aniqlash uchun qurilma. U qishloq xo'jaligida o'simlikchilikni sug'orishni boshqarishda va tugatishda tuproq namligini o'lchash uchun ishlatiladi.



IM012

Laboratoriya jihozi nomi: Tuproq uchun piro-namuna oluvchilar

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: Eijkelkamp Soil&Water

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Tuproqdan namuna oluvchi qurilma - bu tuproq va tuproq namunalarini ularning tarkibining miqdoriy va sifat ko'rsatkichlarini aniqlash maqsadida qo'llaniladi.



IM013

Laboratoriya jihozi nomi: Quritish shkafi

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: Memmert GmbH + Co.KG

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Laboratoriya quritish pechi tuproq namunalarini quritish va turli namunalar bo'yicha har xil turdagi sinovlarni o'tkazish uchun ishlatiladi.

IM014



Laboratoriya jihozlari nomi: Portativ turbidimetr.

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: Turb 430 IR/SET

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiyada.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Loyqalik o'Ichagich aniq loyqalikni o'lchash imkonini beradi. U qo'llanma va ekrandagi ko'rsatmalar bilan birga keladi.

IM015



Laboratoriya jihozlari nomi: Trosli quduq sath o'chagichi.

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: SEBA Hydrometrie GmbH

Ishlab chiqilgan sanasi: 2018

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiyada.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Quduq sath o'Ichagichlari turli xil quduqlar va idishlarda suv sathini aniqlashdan iborat:

- sizot suvlarning yotish chuqurligini aniqlash;
- sizot suvlarning harorat va elektr o'tkazuvchanligini nazorat qilish.

IM016



Laboratoriya jihozlari nomi: rN-o'Ichagich

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: Turb 430 IR/SET

Ishlab chiqilgan sanasi: 2018

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiyada.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Suvdagi Ph ya'ni qattiqlik miqdorini o'chaydi.



IM017

Laboratoriya jihozlari nomi: UMP-1 tuproq sensori.

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: UMP-1

Ishlab chiqilgan sanasi: 2018

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiyada.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tuproqning namligini, haroratini va mineralizatsiyasini o'lchaydi



IM017

Laboratoriya jihozlari nomi: Suv o'lchash reykasi.

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli: OTT Hydromet GmbH.

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiyada.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Hidrotexnik inshootlarda suv chuqurligini o'lchash.



IM019

Laboratoriya jihozlari nomi: Portativ konduktometr.

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiyada.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Tuproq namligini o'lchaydi.



Laboratoriya jihozlari nomi: Suv tarkibini tekshirish to'plami.

Ishlab chiqaruvchi nomi: STEP Systems GmbH.

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Irrigatsiya va melioratsiya.

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Suv tarkibidagi kimyoviy va mineral tuzlarini, mineralizatsiyasini aniqlaydi.

**“MEXANIKA VA KOMPYUTERLI MODELLASHTIRISH”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

MKM001



Laboratoriya jihozi nomi: Tuproq va PDU-MG4 «Udar», PDU-MG4.01 yul poydevorlarini elastik modulini ulchagich.

Ishlab chiqaruvchi nomi: “SKB SROYPRIBOR” MChJ Chlyabinsk shahri(Rossiya)

Laboratoriya jihozi modeli: 7360-028-2010 RE

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 3

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Guruntlar mexanikasi

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni:

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati:

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Qurilma yuklash plitasidan iborat boʻlib, unda kuchlanish oʻlchagich (tenzodatchik), akselerometr, vertikal yuk uzatish va elektron bloq mavjud.

MKM002



Laboratoriya jihozi nomi: Qattiq va yumshoq gruntlarning namligini aniqlaydigan qurilma

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Ural metrologiya ilmiy-tadqiqot instituti” Yekaterinburg shahri(Rossiya).

Laboratoriya jihozi modeli: MP 101-243-2009

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Guruntlar mexanikasi

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni:

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati:

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Qurilish materiallari (GOST 21718): beton, qum, gʻisht, mayda toshlar kul va yogʻoch (GOST 16588) mahsulotlari (DSP, DVP, OSP) shu jumladan tuproq, abraziv moddalar va boshqalar.

MKM003



Laboratoriya jihozi nomi:

Strukturasi buzilmagan va zichlangan gurunt dan na'munalar kesib olish laboratoriya qurilmasi (kesuvchi halqa) .

Ishlab chiqaruvchi nomi: MChJ "RNPO RUSPRIBOR" Chlyabinsk shahri(Rossiya)

Laboratoriya jihozi modeli: KP-402

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 6

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Guruntlar mexanikasi.

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni:

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati:

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Dala sharoitida quruq gruntning zichligini hajm-vazn metodi yordamida aniqlash uchun ishlatiladi(kesuvchi halqa metodi).

MKM004



Laboratoriya jihozi nomi:

Suyuqliklar analizatori uskunasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: MChJ "RNPO RUSPRIBOR" Chlyabinsk shahri(Rossiya)

Laboratoriya jihozi modeli: Vasilevning balansirlovchi konusi

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 3

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: guruntlar mexanikasi

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni:

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati:

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Suyuqliklar analizatori - Loyli gruntlarning GOST 5180-84 bo'yicha oquvchanlik chegarasini aniqlash uchun vasilevning balansirlovchi konusi

MKM005



Laboratoriya jihozi nomi: Gruntlarning standart zichligini aniqlash qurilmasi. (PSU-MG4)

Ishlab chiqaruvchi nomi: MChJ “RNPO RUSPRIBOR” Chlyabinsk shahri(Rossiya)

Laboratoriya jihozi modeli: PSU-MG4-2013

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 3

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Guruntlar mexanikasi

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni:

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati:

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi – Gruntlar. Laboratoriya metodi bilan maksimal zichlikni aniqlash

MKM006



Laboratoriya jihozi nomi: Gruntning suv shimuvchanlik holatini aniqlovchi qurilma.

Ishlab chiqaruvchi nomi: MChJ “Ilmiy-ishlab chiqarish korxonasi” Penza shahri(Rossiya)

Laboratoriya jihozi modeli: GTYaN.441429.002RE.

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 3

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Guruntlar mexanikasi

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni:

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati:

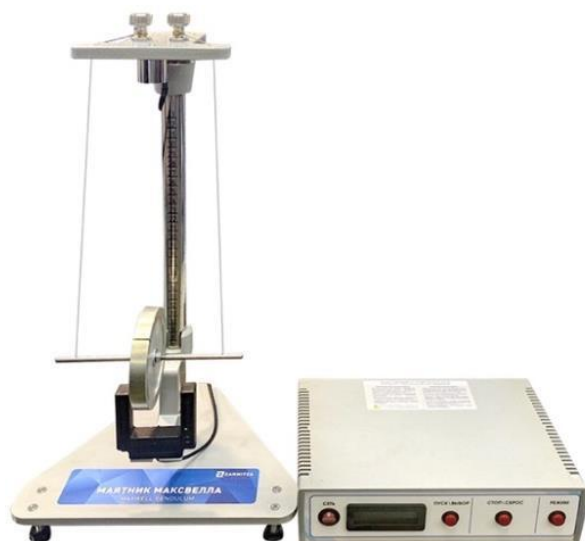
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi - Tabiiy va GOST 24143-80 bo‘yicha tarkib buzilgan loyli gruntlarning yerkin shimuvchanligini aniqlash uchun mo‘ljallangan, don o‘lchami 5mm dan katta bo‘lmagan katta donli qo‘shimchalarni o‘z ichiga olgan tuproqlar va muzlatilgan holatdagi gil tuproqlar bundan mustasno.

MKM007



Laboratoriya jihozi nomi: Gruntning oquvchanlik chegarasini yumalatish (raskativaniya) usuli bilan aniqlash qurilmasi
Ishlab chiqaruvchi nomi:
Laboratoriya jihozi modeli:
Ishlab chiqilgan sanasi: 2019
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Guruntlar mexanikasi
Bajariladigan laboratoriya ishlari soni:
Bajariladigan laboratoriya ishlari soati:
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi - GOST 5180-2015 bo'yicha presslash orqali grunt oquvchanligining pastgi cherasini laboratoriya yo'li bilan aniqlash. Laboratoriya markaziy yuklanish, shtamp, 7ta disk va namuna hosil qilish uchun shablon qurilmalaridan tashkil topgan.

MKM008



Laboratoriya jihozi nomi: “Mayatnik Maksvella” laboratoriya qurilmasi
Ishlab chiqaruvchi nomi: “Zarnitsa ishlab - chiqarish “ MChJ
Laboratoriya jihozi modeli: 0122559-0122560
Ishlab chiqilgan sanasi: 2022
Laboratoriya jihozlari soni: 2
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Nazariy mexanika
Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1
Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Qurilma yordamida jismlarning inersiya momentlarining va energiyasining saqlanish qonunini tekshirish aniqlanadi.

MKM009



Laboratoriya jihozi nomi: “Girooskop”
laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Zarnitsa ishlab -
chiqarish “ MChJ

Laboratoriya jihozi modeli: 0001638

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 2

**Laboratoriya ishi olib boriladigan fan
nomi:**

Nazariy mexanika

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Girooskop yordamida tashqi
ramaga ta’sir etuvchi kuchlarning rotorga
ta’sir qilmasligi va girooskop momentining
ta’sirini hamda uning hosil bo’lishini ko’rish.

MKM010



Laboratoriya jihozi nomi: “Unversal
mayatnik “Fizikaviy va matematikaviy
mayatnik” laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Zarnitsa ishlab -
chiqarish “ MChJ

Laboratoriya jihozi modeli: 0014570

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 2

**Laboratoriya ishi olib boriladigan fan
nomi:** Nazariy mexanika

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Qurilma mayatnikning
tebranma harakati qonunlarini o’rganish
uchun mo’jallangan.

MKM011



Laboratoriya jihozi nomi: “Mayatnik Oberbeka” laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Zarnitsa ishlab - chiqarish “ MChJ

Laboratoriya jihozi modeli: 0002685-0002686

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Nazariy mexanika

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Qurilma matematik mayatnik yordamida qattiq jismning aylanma harakatini va mayatnikning inersiya momentini dinamik usul bilan aniqlashni o‘rgatadi.

MKM012



Laboratoriya jihozi nomi:

“Mashina Atvuda” laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Zarnitsa”
Ishlab chiqarish” MChJ

Laboratoriya jihozi modeli:
0122539-0122540

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Nazariy mexanika

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 1

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Qurilma jismning to‘g‘ri chiziqli tekis o‘zgaruvchan harakatini o‘rganish uchun mo‘jallangan.

MKM013



Laboratoriya jihozi nomi:

“Soudarenie sharov” laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

“Zarnitsa” Ishlab chiqarish” MChJ

Laboratoriya jihozi modeli:

0121345-0121347

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Nazariy mexanika

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 2

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Qurilma jismlarning bir-biriga urilishini va impulslarning saqlanish qonunining bajarilishini aniqlashni o‘rgatadi.

MKM014



Laboratoriya jihozi nomi: “Izuchenie

mexanicheskogo rezonansa” laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Zarnitsa” Ishlab

chiqarish” MChJ

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Nazariy mexanika

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Qurilma elastik kuch ta’sirida erkin va majburiy mexanik tebranishlarni o‘rganish, tebranishlarning amplitudasi va chastotasini aniqlash uchun ishlatiladi.



MKM015

Laboratoriya jihozi nomi: UEIM – 20 – 300 – O‘quv elektromexanik sinov mashinasi
Ishlab chiqaruvchi nomi: OOO Nauchno-proizvodstvennoe predpriyatie «Uchebnaya texnika - Profi»

Laboratoriya jihozi modeli: 753

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020 yil

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Materiallar qarshiligi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: UEIM – 20 – 300 – O‘quv elektromexanik sinov mashinasi (kam uglerodli po‘lat namunani cho‘zilish va siqilishdagi deformatsiyalanishini o‘rganish).



MKM016

Laboratoriya jihozi nomi: USS-5LR-12 - “Bo‘ylama siqilgan sterjenning ustuvorligi” o‘quv laboratoriya uskunasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: OOO Nauchno-proizvodstvennoe predpriyatie «Uchebnaya texnika - Profi»

Laboratoriya jihozi modeli: 754

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020 yil

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Materiallar qarshiligi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

USS-5LR-12-“Bo‘ylama siqilgan sterjenning ustuvorligi” o‘quv laboratoriya uskunasi har xil namunalarga mexanik usulda yuklanish berish va ularda hosil bo‘lgan ko‘chishlarni aniqlash imkonini beradi hamda har xil materiallardan tayyorlangan namunalarni siqilishga sinash orqali ustuvorligini tekshirishga xizmat qiladi.

MKM017



Laboratoriya jihozi nomi: Statsionarniy tverdometr po BRINELLYu model HBS-3000 ET
Ishlab chiqaruvchi nomi: BEIJING TIME HIGH TECHNOLOGY LTD

Laboratoriya jihozi modeli: 3532

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022 yil

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Materiallar qarshiligi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Metallarning qattqlik soni NV ni aniqlash.

Qattqlik metall materiallar va qotishma materiallarning mexanik xususiyatlarining muhim ko'rsatkichidir.

Odatda bu materialning doimiy deformatsiyalarsiz ma'lum bir shakl va o'lchamdagi boshqa qattiqroq obyektning siqilishiga qarshilik ko'rsatish qobiliyatini anglatadi.

MKM018



Laboratoriya jihozi nomi: Tekis bo'lmagan asosning qo'l testeri TIME-or3200

Ishlab chiqaruvchi nomi: BEIJING TIME HIGH TECHNOLOGY LTD

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Materiallar qarshiligi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Ushbu sinov qurilmasi ishlab chiqarish maydonchasida qo'llaniladi va mashinalar tomonidan qayta ishlangan turli qismlarning sirt tekis bo'lmaganini o'lchash, tanlangan o'lchov shartlariga muvofiq parametrlarni hisoblash va barcha o'lchov parametrlarini aniq ko'rsatish uchun ishlatilishi mumkin va LCD displeydagi profil grafiklari

MKM019



Laboratoriya jihozi nomi: Buralishda elastiklik modulini aniqlash

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Zarnitsa” Ishlab chiqarish” MChJ

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022 yil

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Materiallar qarshiligi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Buralish sinovida G siljish modulini aniqlash va siljishda Guk qonunini tasvirlash

MKM020



Laboratoriya jihozi nomi: Laboratoriya uskunasi "Har xil inersiya momentlariga ega jismlarning aylanma harakati"

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Zarnitsa” Ishlab chiqarish” MChJ

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022 yil

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Materiallar qarshiligi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Oddiy elementlardan tashkil topgan jismlarning inersiya momentini hisoblash malakasini egallash, jismning lahzali aylanish o'qiga nisbatan inersiya momentini hisoblash va tajriba usulida aniqlash.

MKM021



Laboratoriya jihozi nomi: Laboratoriya uskunasi "Jismlarning moment inersiyasini dinamik yo'l bilan aniqlash"

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Zarnitsa” Ishlab chiqarish” MChJ

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022 yil

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Nazariy mexanika

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Uskuna qattiq jismning aylanma harakatini dinamika qonunlari yordamida o'rganish uchun mo'ljallangan. Jismning inersiya momentini dinamik metod bilan aniqlash imkoniyatini beradi.

**“NASOS STANSIYALARI VA GIDROELEKROSTANSIYALAR”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

NSG001

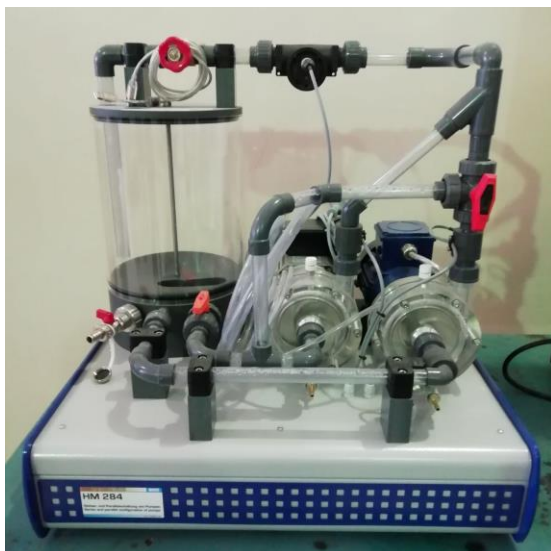


Laboratoriya jihozi nomi: Oqim, bosim va suyuqlikni avtomatik boshqarish
Ishlab chiqaruvchi nomi:
G.U.N.T. HAMBURG
Laboratoriya jihozi modeli: 571917
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Nasos stansiyalaridan foydalanish
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Suyuqlik ustunini nazorat qilish; oqimni nazorat qilish; oqim ustunini kaskad uslubda nazorat qilish

NSG002



Laboratoriya jihozi nomi: Sath, sarf, bosim va haroratni boshqarish tizimiga ega ixcham ish stansiyasi
Ishlab chiqaruvchi nomi: G.U.N.T. HAMBURG
Laboratoriya jihozi modeli: 571919
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Nasos stansiyalaridan foydalanish
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Nazoratchini sozlash parametrlarini optimallashtirish; Oqimni nazorat qilish; Bosim qarshiligiga ega yopiq rezervuardagi ustunni nazorat qilish; Bosimni nazorat qilish; Haroratni nazorat qilish; Impuls ta'sirining o'tish xususiyatlarini grafik shaklida aks ettirish



NSG003

Laboratoriya jihozi nomi: Ketma-ket va parallel ulangan nasoslar

Ishlab chiqaruvchi nomi: Schreiner-didaktik

Laboratoriya jihozi modeli: 573020

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Nasoslar va nasos stansiyalari, Nasos stansiyalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

- Markazdan qochma nasosning ishlash rejimi
- Tizim xarakteristikasi egri chizig'ini chizish
- Nasos xarakteristikasi egri chizig'ini chizish
- Xarakteristika ma'lumotlarini identifikatsiyalash



NSG004

Laboratoriya jihozi nomi: Quyosh paneli / quyosh kollektori

Ishlab chiqaruvchi nomi: Schreiner-didaktik

Laboratoriya jihozi modeli: 572296

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Nasos stansiyalaridan foydalanish

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

“elektrik” o‘quv stendi ikkita ish rejimiga ega: “Avtonom elektrik tizim” va “Elektr tarmog‘iga ulangan elektrik tizim”. Ikkala rejim ham selektor kaliti yordamida tanlanib, real rejimda boshqariladi.

O‘quv stendiga o‘rnatilgan ikkita quyosh modullari quyosh nuridan elektr toki ishlab chiqaradi. Quyosh modullari zaruriyatga qarab o‘quv stendiga parallel yoki ketma-ket sxemada ulanadi

NSG005



Laboratoriya jihozi nomi: Quyosh suv isitgichi / yoritgich qurilmasi
Ishlab chiqaruvchi nomi: Schreiner-didaktik
Laboratoriya jihozi modeli: 572249-572245.20
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Nasos stansiyalaridan foydalanish
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Demonstrativ ahamiyatga ega laboratoriya ishini bajarish uchun mo'ljallangan. Yoritgich qurilmasidan uzatilayotgan yorug'lik ta'sirida suv harorati ko'tariladi va rezervuarda yig'iladi

NSG006



Laboratoriya jihozi nomi: Laboratorniy kompleks "Gidroenergetika - Peltona turbinasi"
Ishlab chiqaruvchi nomi: RZULO
Laboratoriya jihozi modeli: CE1-TP
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Gidroelektrostansiyalar
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Qurilma Pelton va Frensis turbinalarining ishlash tamoyillari va xarakteristikalarini o'rganish uchun mo'ljallangan;

NSG007



Laboratoriya jihozi nomi: Shamol elektr stansiyasi
Ishlab chiqaruvchi nomi: RZULO
Laboratoriya jihozi modeli: VES-1
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Gidroelektrostansiyalar
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

O'qiy ventilatordan oldin va keyingi shamol tezligining o'zgarishi – kuchlanish va tokning o'zgarishiga olib keladi; O'qiy ventilator rotorining aylanish tezligini o'zgartirish orqali laboratoriya ishi olib boriladi

NSG008



Laboratoriya jihozi nomi: Teplovizor
Ishlab chiqaruvchi nomi: RZULO
Laboratoriya jihozi modeli: OIT
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Nasos stansiyalaridan foydalanish
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Haroratni sakkiz xildagi o'lchov vositalari yordamida turli o'lchov birliklarda ko'rsatib berishga mo'ljallangan

NSG009



Laboratoriya jihozi nomi:
Ultratovushli defektoskop
Ishlab chiqaruvchi nomi: Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd.
Laboratoriya jihozi modeli:
CTS-9008PLUS(USE-55PRO)
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Gidromashinalar, Nasoslar va nasos stansiyalari, Hidroelektrostansiyalar Nasos stansiyalaridan foydalanish
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Materiallarning uzluksizligi, nuqsonlari va payvandlangan bo'g'nlarni kuzatish uchun mo'ljallangan

NSG010



Laboratoriya jihozi nomi:
Ultratovushli qalinlik o'lchagich
Ishlab chiqaruvchi nomi: Hong Kong Smart Instrumentation Co., Ltd.
Laboratoriya jihozi modeli: AS840
Ishlab chiqilgan sanasi: 2020
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Gidromashinalar, Nasoslar va nasos stansiyalari, Hidroelektrostansiyalar Nasos stansiyalaridan foydalanish
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Materialning qalinligini yoki uning qoplama qatlamini aniq o'lchash uchun foydalaniladi

NSG011



Laboratoriya jihozi nomi:

Portativ qattqlik o'Ichagich

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya, OOO

«Sentr fiziko-mexanicheskiy izmereniy «MET»

Laboratoriya jihozi modeli: MET-U1

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Gidromashinalar, Nasoslar va nasos stansiyalari, Hidroelektrostansiyalar Nasos stansiyalaridan foydalanish

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Materiallarning qattqligini sinash uchun mo'ljallangan

Nasos valining aylanishlari sonini aniqlaydi

NSG012



Laboratoriya jihozi nomi: Taxometr

Ishlab chiqaruvchi nomi: Nyanhang Xi'nan laboratory apparatus manufacturing Co.,LTD.

Laboratoriya jihozi modeli: DT-2234B

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Gidromashinalar, Nasoslar va nasos stansiyalari, Hidroelektrostansiyalar Nasos stansiyalaridan foydalanish

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Nasos valining aylanishlari sonini aniqlaydi

NSG013



Laboratoriya jihozi nomi: Qarshi nasos stansiyalar kaskadi

Ishlab chiqaruvchi nomi: QMKFB

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Nasoslar va nasos stansiyalari, Nasos stansiyalaridan foydalanish

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Ketma-ket joylashgan 7 ta nasos

stansiyalarining asosiy jixoz va ko'rsatkichlari haqida demonstratsion ma'lumotlar beriladi

**“QISHLOQ XO‘JALIGI TEXNIKA VA TEXNOLOGIYALARI”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

QXTT001



Laboratoriya jixozi nomi: Tuproq kanali

Ishlab chiqaruvchi nomi:

“BMKB-Agromash” AJ

Laboratoriya jixozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 1996

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan

nomi: Qishloq xo‘jaligi mashinalari

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Tuproqqa ishlov berish mashina va jihozlarning ish jarayonini o‘rganish

QXTT002



Laboratoriya jixozi nomi: Gorizontal shpindelli paxta terish apparati stendi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Case IH kompaniyasi

Laboratoriya jixozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan

nomi: Qishloq xo‘jaligi mashinalari

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Gorizontal shpindelli paxta terish apparatini ishga tayyorlash va sozlanishlarini o‘rganish.

QXTT003



Laboratoriya jixozi nomi: PPAES

pnevmatik seyalkasi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

“Agregat zavodi” AJ

Laboratoriya jixozi modeli: PPAES-4

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qishloq xo‘jaligi mashinalari

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: pnevmatik seyalkaning

texnologik ish jarayoni va asosiy

sozlanishlarini o‘rgatish.

QXTT004



Laboratoriya jixozi nomi: SChX-4B

mexanik seyalkasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Agregat zavodi”

AJ

Laboratoriya jixozi modeli: SChX-4B

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qishloq xo‘jaligi mashinalari

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: chigit ekadigan mexanik

seyalkalar ish jarayoni va rostlanishlarini

o‘rganish

QXTT005



Laboratoriya jixozi nomi: Vertikal

shpindelli paxta terish apparati

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Toshkent traktor

zavodi” AJ

Laboratoriya jixozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qishloq xo‘jaligi mashinalari

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Vertikal shpindelli paxta

terish apparatini ishga tayyorlash va

sozlanishlarini o‘rganish.

QXTT006



Laboratoriya jixozi nomi: Rotatsion tuproq yumshatkich

Ishlab chiqaruvchi nomi:

“Chirchiqqishloqmash” AJ

Laboratoriya jixozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qishloq xo‘jaligi mashinalari

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Rotatsion tuproq yumshatkich bilan qatqaloqni yumshatish texnologik jarayoni va asosiy rostlanishlarni o‘rganish.

QXTT007



Laboratoriya jixozi nomi: Tishli tirma

Ishlab chiqaruvchi nomi:

“Chirchiqqishloqmash” AJ

Laboratoriya jixozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2018

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qishloq xo‘jaligi mashinalari

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: tishli tirmalar bilan yerlarni ekishga tayyorlash texnologiyasi va ish sifatini aniqlashni o‘rganish.

QXTT008

Laboratoriya jixozi nomi: Bolgʻachali don maydalagich

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Pergushev” kompaniyasi

Laboratoriya jixozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Chorvachilikni mexanizatsiyalash

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Bolgʻachali don maydalagich texnologik jarayoni va asosiy rostlamlarni oʻrganish, don maydalash modulini aniqlash.

QXTT009

Laboratoriya jixozi nomi:

Ozuqalarni aralashtirish qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: “Pergushev” kompaniyasi

Laboratoriya jixozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Chorvachilikni mexanizatsiyalash

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Ozuqalarni aralashtirish qurilmasi texnologik jarayoni va asosiy rostlamlarni oʻrganish.

QXTT010

Laboratoriya jixozi nomi:

Ishlab chiqaruvchi nomi: Turkiya

Laboratoriya jixozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Chorvachilikni mexanizatsiyalash

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: sut sogʻish apparatini ishga tayyorlash, ish jarayoni va uni nazoratlashni oʻrganish.

QXTT011



Laboratoriya jixozi nomi: Sutni pasterizatsiyalash qurilmasi
Ishlab chiqaruvchi nomi: “Pergushev” kompaniyasi
Laboratoriya jixozi modeli:
Ishlab chiqilgan sanasi: 2014
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Chorvachilikni mexanizatsiyalash
Laboratoriya jixozi qisqacha xarakteristikasi: Sutni pasterizatsiyalash jihozlari texnologik jarayonini o‘rganish

QXTT012



Laboratoriya jixozi nomi: Sut tozalagich, sovutgich
Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya kompaniyasi
Laboratoriya jixozi modeli:
Ishlab chiqilgan sanasi: 1990
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Chorvachilikni mexanizatsiyalash
Laboratoriya jixozi qisqacha xarakteristikasi: Sut tozalash va sovutish texnologik jarayonini o‘rganish

QXTT013



Laboratoriya jixozi nomi: Rotor-diskli don maydalagich
Ishlab chiqaruvchi nomi: “Agregat zavodi” AJ
Laboratoriya jixozi modeli:
Ishlab chiqilgan sanasi: 2014
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Chorvachilikni mexanizatsiyalash
Laboratoriya jixozi qisqacha xarakteristikasi: Donlarni rotor diskli qurilma yordamida maydalash texnologik jarayonini o‘rganish

QXTT014

Laboratoriya jixozi nomi: Sut separatori
Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya kompaniyasi
Laboratoriya jixozi modeli:
Ishlab chiqilgan sanasi: 2014
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Chorvachilikni mexanizatsiyalash
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Separator texnologik jarayonini o'rganish

QXTT015

Laboratoriya jixozi nomi: Granulalash qurilmasi
Ishlab chiqaruvchi nomi: Hexue kompaniyasi
Laboratoriya jixozi modeli:
Ishlab chiqilgan sanasi: 2014
Laboratoriya jihozlari soni: 1
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Chorvachilikni mexanizatsiyalash
Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Ozuqalarni granulalash qurilmasi texnologik jarayonini o'rganish

**“TEXNOLOGIK JARAYONLARNI AVTOMATLASHTIRISH VA BOSHQARISH”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

TJAB001



Laboratoriya jihozi nomi: Dasturlanuvchi mantiqiy kontroller

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

EduTrainer® Universal,A4 SIMATIC S7-300

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo‘llanilayotgan fan nomi: Injenerlik dasturlash

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish bo‘yicha dasturlarni yaratish kontrolleri

TJAB002



Laboratoriya jihozi nomi: Dasturlanuvchi mantiqiy kontroller

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

EduTrainer® Universal,A4 SIMATIC S7-1200

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo‘llanilayotgan fan nomi: Injenerlik dasturlash

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish bo‘yicha dasturlarni yaratish kontrolleri

TJAB003



Laboratoriya jihozi nomi: Dasturlanuvchi mantiqiy kontroller

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

Festo CECC CODESYS® V3

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo‘llanilayotgan fan nomi: Injenerlik dasturlash

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish bo‘yicha dasturlarni yaratish kontrolleri

TJAB004



Laboratoriya jihozi nomi:

EasyPort USB-datchilar, boshqaruvchi va rostlovchi uskunalar interfeysi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo (Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

EasyPort USB

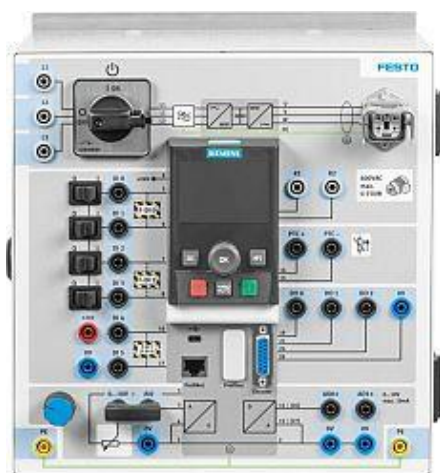
Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo'llanilayotgan fan nomi: Suv xo'jaligida texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqarish tizimlari

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: datchiklar, boshqaruvchi va rostlovchi uskunalar interfeysi

TJAB005



Laboratoriya jihozi nomi:

Sinamics G120 EduTrainer® chastota o'zgartirgichi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

Sinamics G120 EduTrainer®

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 2

Laboratoriya jihozi qo'llanilayotgan fan nomi: Suv xo'jaligida texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqarish tizimlari

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: ijro mexanizmlarini boshqarish uchun chastota o'zgartirgichi.

TJAB006



Laboratoriya jihozi nomi:

TP 1211 kontaktli avtomatika vositalari to'plami

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

TP 1211

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo'llanilayotgan fan nomi:

Avtomatikaning texnik vositalarini montaji, sozlash va ekspluatatsiyasi

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi:

Avtomatikaning texnik vositalarini montaj sozlash va ekspluatatsiyasi qilish tajriba stendi

TJAB008



Laboratoriya jihozi nomi:

TP 1011 Elektronika va raqamli texnika asoslari vositalari to'plami

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

TP 1011

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo'llanilayotgan fan nomi:

elektronika va raqamli texnika asoslari

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: Elektronika va raqamli texnikani o'rganish stendi

TJAB009



Laboratoriya jihozi nomi:

TP 1421 avtomatikaning ijro mexanizmlari (servodvigatel)

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

TP 1421

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo'llanilayotgan fan nomi:

Suv xo'jaligida texnologik jarayonlarni

avtomatlashtirish va boshqarish tizimlari

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: Ijro mexanizmlarini boshqarish tizimlarini o'rganish stendi

TJAB010



Laboratoriya jihozi nomi:

TP 1422 avtomatikaning ijro mexanizmlari (qadamli dvigatel)

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

TP 1422

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo'llanilayotgan fan nomi:

Suv xo'jaligida texnologik jarayonlarni

avtomatlashtirish va boshqarish tizimlari

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: Ijro mexanizmlarini boshqarish tizimlarini o'rganish stendi

TJAB011



Laboratoriya jihozi nomi:

Uch fazali tokli kondensator dvigateli

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

AD 1

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo'llanilayotgan fan nomi: Suv xo'jaligida texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqarish tizimlari

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: Ijro mexanizmlarini boshqarish tizimlarini o'rganish stendi

TJAB012



Laboratoriya jihozi nomi:

EduTrainer®-EDS Water supply

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

EduTrainer®-EDS Water supply

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo'llanilayotgan fan nomi: Suv xo'jaligida texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqarish tizimlari

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: Suv ta'minot tizimlarini avtomatlashtirish va boshqarish tizimlarida real vaqt davomida boshqarish jarayonlarini o'rganish stendi

TJAB013



Laboratoriya jihozi nomi:

EduTrainer®-EDS Water purification

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Festo(Simians)

Laboratoriya jihozi modeli:

EduTrainer®-EDS Water purification

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo'llanilayotgan fan nomi: Suv xo'jaligida texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqarish tizimlari

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: Suv tozalash tizimlarini avtomatlashtirish va boshqarish tizimlarida real vaqt davomida boshqarish jarayonlarini o'rganish stendi



Laboratoriya jihozi nomi:

Fluke 179 raqamli multemetri

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Fluke

Laboratoriya jihozi modeli:

Fluke 179

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozi soni: 6

Laboratoriya jihozi qo'llanilayotgan fan nomi:

Avtomatikaning texnik vositalarini, montaj sozlash va ekspluatatsiyasi

Laboratoriya jihozining qisqacha tavsifi: Elektr energiya va yarim o'tkazgich elementlarni asosiy parametrlarini aniqlovchi uskuna

**“TRAKTOR VA AVTOMOBILLAR”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

TA001



Laboratoriya jixozi nomi: Shamollatish tizimi qurilmasi, qismlari va ish rejimini o‘rganish laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

“TRIMBIRT” Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli:

(PAXP-VS)

Ishlab chiqilgan sanasi:2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Termodinamika va issiqlik uzatish asoslari,
Termodinamika, Sovitish va ventilyatsiya qurilmalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Turli xil shamollatish tizimlarini ishini o‘rganish

TA002



Laboratoriya jixozi nomi: Porshenli kompressorning ishlash prinsipini o‘rganish laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: “TRIMBIRT” Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli: (PAXP-PK-M)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Termodinamika va issiqlik uzatish asoslari,
Termodinamika

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Porshenli xavo kompressorni loyixasi bo‘yicha nazariy bilimlarni mustaxkamlash

TA003



Laboratoriya jixozi nomi: Suyuqlik oqimida issiqlik o‘tkazishi tabiiy va majburiy konveksion sharoitlarida uning sovitishni o‘rganish laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: “TRIMBIRT” Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli: (TOT-TPB-T)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

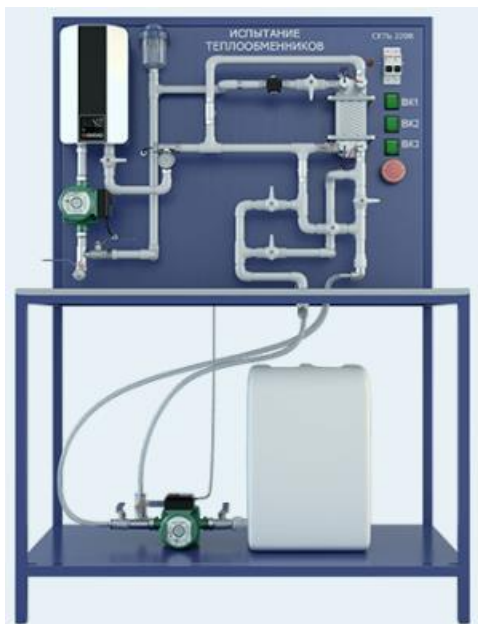
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Termodinamika va issiqlik uzatish asoslari,
Termodinamika

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Quvurlarda suyuqlik oqimi paytida issiqlik uzatish mexanizimini o‘rganish.

TA004



Laboratoriya jixozi nomi: Quvurdagi suyuqlik oqishi bilan issiqlik uzatishni va suyuqlikni tabiiy va majburiy konveksiya sharoitida sovutishni o'rganish laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: "TRIMBIRT" Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli: (TOT-TVT)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Termodinamika va issiqlik uzatish asoslari,
Termodinamika

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Issiq va sovuq suvlarning ish parametrlarini o'lchash usullarini o'rganish

TA005



Laboratoriya jixozi nomi: Materiallarni quritishning turli usullarini o'rganish laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

"TRIMBIRT" Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli:(PAXP-SSH)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Termodinamika va issiqlik uzatish asoslari,
Termodinamika, quritish va konservayalash

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

quritish jarayonida namlikni yo'qotish qonuniyatlarini o'rganish

TA006



Laboratoriya jixozi nomi: Nurlanish orqali issiqlik almashinuvini tekshirish laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: "TRIMBIRT" Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli: (TOT-TI)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib

boriladigan fan nomi: Termodinamika va issiqlik uzatish asoslari, Termodinamika

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Radiatsiya orqali issiqlik uzatishni o'rganish

TA007



Laboratoriya jixozi nomi:

Gaz muxitidagi jarayonlarni o'rganish laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

"TRIMBIRT" Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli: (TOT-GP)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Termodinamika va issiqlik uzatish asoslari,
Termodinamika

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Doimiy xaroratda yopiq idishdagi gazning parametrlari o'rtasidagi bog'liqlikni aniqlash

TA008



Laboratoriya jixozi nomi: Izolatsion materiallarning issiqlik o'tkazuvchanligini aniqlash laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: "TRIMBIRT" Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli: (TOT-TM)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Termodinamika va issiqlik uzatish asoslari,
Termodinamika

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsientini eksperimental aniqlash

TA009



Laboratoriya jihozi nomi: Dizelni yuqori bosimli yonilg'i nasosini sinash, tekshirish va rostlash stendi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Rossiya federatsiyasi

Laboratoriya jihozi modeli:

KI-921M

Ishlab chiqilgan sanasi: 1967

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Traktorlar va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Yuqori bosimli yonilg'i nasosini rostlagich bilan birga asosiy ko'rsatkichlar orqali tekshirish. YuBYoNni sinash

TA010



Laboratoriya jihozi nomi:

Avtotraktor dvigatellarini sinash stendi.

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya federatsiyasi

Laboratoriya jihozi modeli: KI-5542-GOSNITI

Ishlab chiqilgan sanasi: 1983

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Dizel dvigatellarini sinovdan o'tkazish, asosiy ko'rsatkichlari aniqlash va tahlil qilish.

TA011



Laboratoriya jihozi nomi: Common Rail ta'minlash tizimida qo'llaniladigan injektorlarni sinash stendi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Dizel TREYD MChJ, Rossiya

Laboratoriya jihozi modeli: CRi-1

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Laboratoriya stendi yordamida dizellar injektorlari ishi tekshiriladi

TA012



Laboratoriya jihozi nomi: Traktorning tortish sinovini o'tkazish qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: VTZ, Rossiya

Laboratoriya jihozi modeli: T-16M-U1

Ishlab chiqilgan sanasi: 1984

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

O'tkazilgan sinov jarayonida olingan ma'lumotlar asosida sinalayotgan traktorning tortish xarakteristikasi quriladi va bu xarakteristika yordamida sinov o'tkazilgan sharoit uchun traktorning dinamik va iqtisodiy ko'rsatkichlari aniqlanadi.

TA013



Laboratoriya jixozi nomi: PERKINS dvigateli

Ishlab chiqaruvchi nomi:

CLAAS KGaA GmbH, Xitoy

Laboratoriya jixozi modeli: 1006-T6

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

CLAAS kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan dvigatel tuzilishi va ishlashini o'rganish

TA014



Laboratoriya jixozi nomi: Dizel forsunkalarini sinash va tekshirish qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya Federatsiyasi

Laboratoriya jixozi modeli: KI-3333

Ishlab chiqilgan sanasi: 1967

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Forsunkalar asosiy ko'rsatkichlar orqali tekshiriladi va rostlanadi

TA015



Laboratoriya jixozi nomi: Traktor va avtomobillar dvigatellari yonib bo'lgan gazlar tarkibini o'rganish qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Kane International Ltd, Angliya

Laboratoriya jixozi modeli: AUTO 600

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Yonib bo'lgan gazlar tarkibidagi zaxarli gazlar miqdori aniqlanadi va ruxsat etilgan me'yorga solishtiriladi.

TA016



Laboratoriya jihozi nomi: Traktorlarni avtomatik boshqarish laboratoriya qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Uz Case Service

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va qishloq xo'jaligi mashinalari elektr va elektron jihozlari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Traktorlarni avtomatik parallel boshqarish bo'yicha malaka va ko'nikmalar hosil qilish

TA017



Laboratoriya jihozi nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlarining sharbatini ajratib olish qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: "PEKTOWIN"

Laboratoriya jihozi modeli: (WPA 28)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2009

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Qishloq xo'jalik mahsulotlariga dastlabki ishlov berish;

Quritish va konservalash qurilmalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Qishloq xo'jalik mahsulotlaridan sharbatini ajratish jarayonini o'rganish

TA018



Laboratoriya jihozi nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlarini vakuumda apparatida ishlov berish qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: "Siemysl"

Laboratoriya jihozi modeli: ("WWA" 4)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2009

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlariga dastlabki ishlov berish; Quritish va konservalash qurilmalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Qishloq xo'jalik mahsulotlariga vakuum apparatida ishlov berish jarayonini o'rganish

TA019



Laboratoriya jihozi nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlarining isitish uchun qozon qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: "SPOMASZ"

Laboratoriya jihozi modeli: (SKA 9e)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2009

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlari dastlabki ishlov berish; Quritish va konservalash qurilmalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Qishloq xo'jalik mahsulotlarini isitish qozon qurilmasida kechadigan jarayonini o'rganish



TA020

Laboratoriya jihozi nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlariga issiqlik berish uchun avtoklav qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: "SPOMASZ"

Laboratoriya jihozi modeli: (XAA 6d)

Ishlab chiqilgan sanasi: 2009.

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlari dastlabki ishlov berish; Quritish va konservalash qurilmalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Qishloq xo'jalik mahsulotlarini issiqlik bilan ishlov berish va sterilizatsiya qilish jarayonini o'rganish



TA021

Laboratoriya jihozi nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlari uchun idishlarni (bonka, quti va x.) tashish jarayonini o'rganish qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Polsha

Laboratoriya jihozi modeli: "PEKTOWIN"

Ishlab chiqilgan sanasi: 2009

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlarini dastlabki qayta ishlash; Quritish va konservalash qurilmalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Plastinka konveyerida idishlarni (bonka, quti va x.) tashish jarayonini o'rganish

TA022



Laboratoriya jihozi nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlarini konvektiv quritish qurilmasi sinash

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2009.

Laboratoriya jihozlari soni:

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Quritish va konservalash qurilmalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Konvektiv quritish jarayonida nam havoning parametrlarini o'rganish

TA023



Laboratoriya jihozi nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlarini maydalash qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: "PEKTOWIN"

Laboratoriya jihozi modeli: (JR)

Ishlab chiqilgan sanasi:2009

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Qishloq xo'jalik mahsulotlariga dastlabki ishlov berish; Quritish va konservalash qurilmalari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Qishloq xo'jalik mahsulotlarini maydalash jarayonini o'rganish

TA024



Laboratoriya jixozi nomi:

DSY-003A apparati. Neft mahsulotlarining fraksiyon tarkibini aniqlash

Ishlab chiqaruvchi nomi: Dalian Petroleum

Laboratoriya jixozi modeli: 1719

Ishlab chiqilgan sanasi: 2019

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Benzin,dizel yonilg'ilarini bug'lanuvchanligi va Antifriz suyuqliklarini fraksiyon tarkibi aniqlanadi.

TA025



Laboratoriya jihozi nomi: Dizel yonilg'isini TVZ -yopiq tigelda chaqnash haroratini aniqlash uskunasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: "Neft ximavomatika"BOZ zavodi

Laboratoriya jihozi modeli: 3356

Ishlab chiqilgan sanasi: 2007

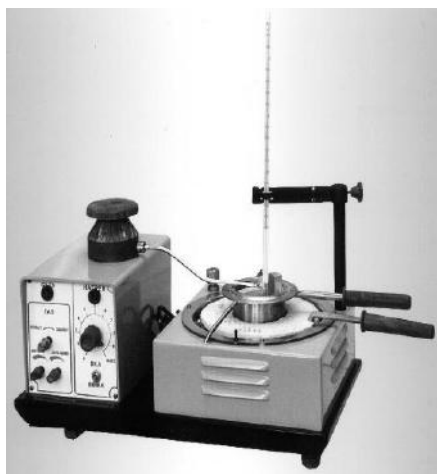
Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Dizel yonilg'isini yopiq tigelda chaqnash harorati aniqlanadi.

TA026



Laboratoriya jihozi nomi: TV-2 apparati. Ochiq tigelda moylarni chaqnash haroratini aniqlash apparati.

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya Belgorod NNT

Laboratoriya jihozi modeli: 1994

Ishlab chiqilgan sanasi: 2013

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Moylarni ochiq tigelda chaqnash harorati aniqlanadi.

TA027



Laboratoriya jihozi nomi:

UOFT apparati. Dizel yonilg'isini filtrlanuvchanlik koeffitsenti aniqlanadi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya

Laboratoriya jihozi modeli: b/n

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Dizel yonilg'isini filtrlanuvchanlik koeffitsenti aniqlanadi va ish xossalariga baxo beriladi.

TA028



Laboratoriya jixozi nomi: UIT-85 Avtomobil benzinini motor-tadqiqot usulida oktan sonini aniqlash qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli: b/n

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Avtomobil benzinlarini motor-tadqiqot usulida oktan soni aniqlanadi. Benzinning sifat ko'rsatkichlariga baxo beriladi.

TA029



Laboratoriya jixozi nomi: IDT-69 dizel yonilg'isi setan sonini aniqlash qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli: 178

Ishlab chiqilgan sanasi: 2018

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Dizel yonilg'isi tarkibidagi setan soni aniqlanadi.

TA030



Laboratoriya jixozi nomi: Kriostat DSY-012 Dizel va moylarni xiralashishi-qotish haroratini aniqlash qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Dalian Petroleum

Laboratoriya jixozi modeli: 178

Ishlab chiqilgan sanasi: 2023

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: 1. Dizel yonilg'isini xiralashish-qotish xarorati: 2. Moylarni qotish harorati aniqlanadi va sifat ko'rsatichlari bilan taqqoslanadi.

TA031



Laboratoriya jixozi nomi: Moy tarkibidagi rN ishqor sonini aniqlash I-160MI ionomer uskunasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya

Laboratoriya jixozi modeli: 6270

Ishlab chiqilgan sanasi: 2017

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jixozi qisqacha xarakteristikasi: Moy tarkibidagi rN ishqor sonini aniqlanadi, moy resursiga baxo beriladi.

TA032



Laboratoriya jixozi nomi:

Neft mahsulotlarining zichligini AOH-1 aniqlovchi jihozi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Germaniya

Laboratoriya jixozi modeli: 3

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jixozi qisqacha xarakteristikasi: Neft mahsulotlarining: benzin, dizel yonilg'isi, moylarni zichligi aniqlanadi.

TA033



Laboratoriya jixozi nomi:

Plastik surkov moylarini quyruqligini aniqlash

Penetrometr asbobi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Germaniya

Laboratoriya jixozi modeli: 668

Ishlab chiqilgan sanasi: 2007

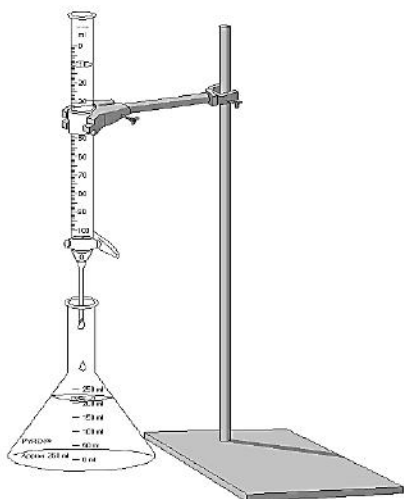
Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Yonilg'i

moylash materiallari

Laboratoriya jixozi qisqacha xarakteristikasi: Plastik surkov moylarini quyruqligini – penetratsiyasi aniqlanadi. PSM ish xossalariga baxo beriladi.

TA034



Laboratoriya jixozi nomi:

Dizel yonilg'isi tarkibidagi kislota soni aniqlovchi
Byuretkas asbobi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Rossiya PO «Termopribor»

Laboratoriya jixozi modeli: 668

Ishlab chiqilgan sanasi: 2007

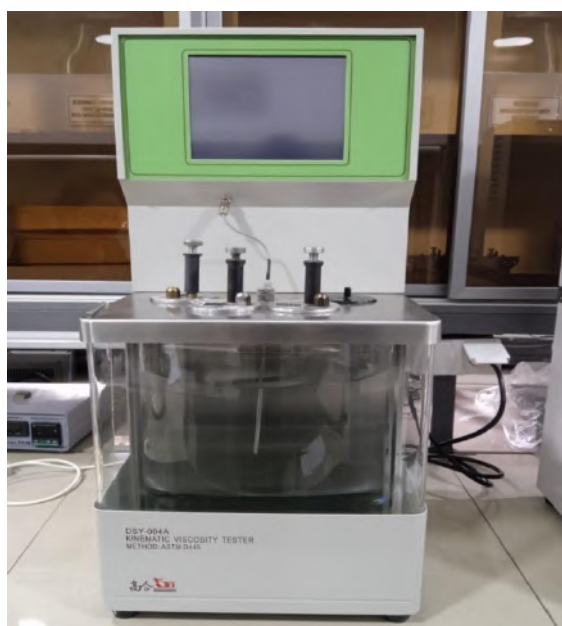
Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Dizel yonilg'isi tarkibidagi kislota soni aniqlanadi. Ishga yaroqligiga baxo beriladi.

TA035



Laboratoriya jihozi nomi:

Moylarni 40-100°S kinematik qovushqoqligini aniqlovchi
VPZH-2, VPZH-4 asbobi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Rossiya Drujnaya Gorka Zavodi,

Laboratoriya jihozi modeli: 142,1545

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

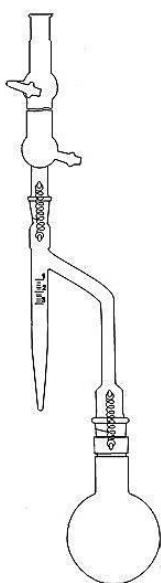
Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Moylarni kinematik qovushqoqligi aniqlanadi. Olingan natijalar sifat ko'rsatkichlari bilan taqqoslanadi.

TA036



Laboratoriya jixozi nomi: AKOV jihozi neft mahsulotlari tarkibidagi suv miqdorini aniqlash

Ishlab chiqaruvchi nomi: Rossiya, PO«Termopribor»

Laboratoriya jixozi modeli: b/n

Ishlab chiqilgan sanasi: 2007

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Moy tarkibidagi suv miqdori aniqlanadi. Moy tarkibidagi suv dvigatel detallariga ta'siri o'rganiladi.

TA037



Laboratoriya jihozi nomi:

Neft mahsulotlari tarkibidagi mexanik aralashmalarni aniqlash uskunasi.

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Rossiya, PO«Termopribor»

Laboratoriya jihozi modeli: b/n

Ishlab chiqilgan sanasi: 2005

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Yonilg'i va moy tarkibidagi mexanik aralashmalar aniqlanadi.

TA038



Laboratoriya jihozi nomi:

Texnik suyuqliklari(tormoz, antifriz) zichligini o'lchaydigan Areometr ANT-1asbobi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Germaniya

Laboratoriya jihozi modeli: 142

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Yonilg'i

moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: tormoz suyuqliklari, antifriz suyuqligini zichligi o'lchanadi.

TA039



Laboratoriya jihozi nomi: Dizel yonilg'ilarini 20°S da

kinematik qovushqoqligini aniqlovchi VPZH-2, VPZH-4 asbobi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Rossiya Drujnaya Gorka Zavodi,

Laboratoriya jihozi modeli: 142,1545

Ishlab chiqilgan sanasi: 2010

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: DY0-ni

kinematik qovushqoqligi aniqlanadi. Olingan natijalar sifat ko'rsatkichlari bilan taqqoslanadi.

TA040



Laboratoriya jixozlari nomi: FPT dvigateli

Ishlab chiqaruvchi nomi: FPT

Laboratoriya jixozlari modeli: S seriya

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

FPT kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan dvigatel tuzilishi va ishlashini o'rganish

TA041



Laboratoriya jixozlari nomi: NEW HOLLAND traktori kabinasidagi boshkaruv organlarini o'rganish

Ishlab chiqaruvchi nomi: CASE NEW HOLLAND kompaniyasi

Laboratoriya jixozlari modeli: MX240 traktori kabinasi

Ishlab chiqilgan sanasi: 2015

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Jixoz kabina va kabinaga joylashgan moslamalarga ega

TA042



Laboratoriya jixozlari nomi: UzCaseService QK mobil texnik xizmat ko'rsatish mashinasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: CASE NEW HOLLAND kompaniyasi

Laboratoriya jixozlari modeli: Fiat auto mobil vositasi

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Texnik xizmat ko'rsatish mashinasida dala sharoitida texnik xizmat ko'rsatish moslamalari mavjud

TA043



Laboratoriya jixozi nomi: MX 135

traktori transmissiyasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: CASE NEW HOLLAND

kompaniyasi

Laboratoriya jixozi modeli: MX 135 traktori

transmissiyasi

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Jihoz traktor transmissiyasi qismlarini o'z ichiga olgan

TA044



Laboratoriya jixozi nomi: MXM 140

traktori transmissiyasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: CASE NEW HOLLAND

kompaniyasi

Laboratoriya jixozi modeli: MX 140 traktori

transmissiyasi

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Jihoz traktor transmissiyasi qismlarini o'z ichiga olgan

TA045



Laboratoriya jixozi nomi: TL 100

traktori transmissiyasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: CASE NEW HOLLAND

kompaniyasi

Laboratoriya jixozi modeli: TL 100 traktori

transmissiyasi

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Jihoz traktor transmissiyasi qismlarini o'z ichiga olgan

TA046



Laboratoriya jixozi nomi: MX-255 traktori orqa ko'prigi

Ishlab chiqaruvchi nomi: CASE NEW HOLLAND kompaniyasi

Laboratoriya jixozi modeli: MCh-255 traktori orqa ko'prigi

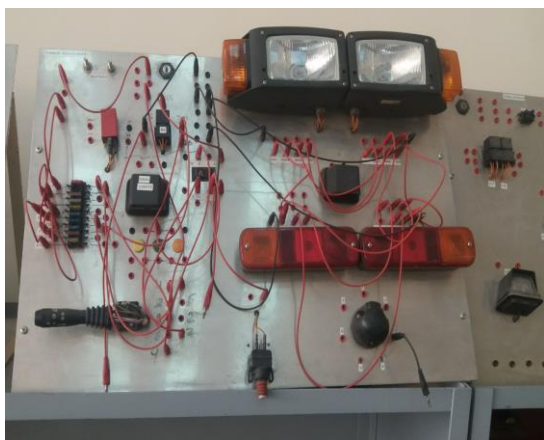
Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Jihaz traktor orqa ko'prigi qismlarini o'z ichiga olgan

TA047



Laboratoriya jixozi nomi: MX 135 traktorining darak berish, yoritish chiroklarini tekshirish stendi

Ishlab chiqaruvchi nomi: CASE NEW HOLLAND kompaniyasi

Laboratoriya jixozi modeli: MX 135 traktori elektr jihozlari

Ishlab chiqilgan sanasi: 2014

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Traktor va avtomobillar

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:
Jihaz traktor elektr jihozlari qismlarini o'z ichiga olgan

TA048



Laboratoriya jixozi nomi: Dizel yonilg'isini TVZ -yopiq tigelda chaqnash haroratini aniqlash uskunasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: "Neft ximavomatika"BOZ zavodi

Laboratoriya jixozi modeli: 3356

Ishlab chiqilgan sanasi: 2007

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:
Yonilg'i moylash materiallari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi: Dizel yonilg'isini yopiq tigelda chaqnash harorati aniqlanadi.

**“TUPROQSHUNOSLIK VA DEHQONCHILIK ASOSLARI”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**



TD001

Laboratoriya jixozi nomi: Magnit aralashtirgichli konduktometr.

Ishlab chiqaruvchi nomi: BIOBASE

Laboratoriya jihozi modeli: HI 5321-02-2

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Tuproqshunoslik va dehqonchilik Laboratoriya

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

tuproq tahlillarida namlikni, suvli surimda tuzlar miqdorini, Tuproq muhitini aniqlashda ishlatiladi.



TD002

Laboratoriya jixozi nomi: Analitik tarozi.

Ishlab chiqaruvchi nomi: HERMES.

Laboratoriya jixozi modeli: ZEC 21-6.

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Tuproqshunoslik va dehqonchilik

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Bu pribor orqali tuproq tahlillarining hammasida ishlatiladi.



TD003

Laboratoriya jihozi nomi: Raqamli mikroskop

Ishlab chiqaruvchi nomi: HERMES

Laboratoriya jixozi modeli: VV4253

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Tuproqshunoslik va dehqonchilik, Biologiya va mikrobiologiya.

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Tuproq zarrachalarini va o'simliklar organlarini tekshirishda ishlatiladi.



TD004

Laboratoriya jixozi nomi: pH-metr- ionometr-8

Ishlab chiqaruvchi nomi: BIOBASE

Laboratoriya jixozi modeli: 8

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Tuproqshunoslik va dehqonchilik,

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

tuproq tahlillarida namlikni, suvli surimda tuzlar miqdorini, Tuproq muhitini aniqlashda ishlatiladi.



TD005

Laboratoriya jihozi nomi: Laboratoriya shtativlari

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jihozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Tuproqshunoslik va dehqonchilik,

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Hamma analizlar uchun foydalaniladi.



TD006

Laboratoriya jixozi nomi:

Distilyator-

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jixozi modeli:

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Tuproqshunoslik va dehqonchilik,

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Hamma analizlar uchun suvni tozalab beradi.



Laboratoriya jixozi nomi: Quritish shkafi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Laboratoriya jixozi modeli: MST 55

Ishlab chiqilgan sanasi: 2020

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi:

Tuproqshunoslik va dehqonchilik,

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Hamma analizlar uchun foydalaniladi.

**“UMUMTEXNIK FANLAR”
KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI**

UTF001



Laboratoriya jihozi nomi:

Universal qattqlik o'lgich

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Lab Testing Texhnology (Shanghai) Co., Ltd

Laboratoriya jihozi modeli: THBRV—
187,5DN

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Materialshunoslik va konstruksion materiallar texnologiyasi, Qurilish materiallari va metallar texnologiyasi

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi: Takomillashtirilgan Brinel, Rokvel va Vickers sinov usullarida metall va qotishmalarning qattqligini aniqlash. O'lchash kuchi avtomatik ravishda rostlanadi va har bir kuch avtomatik ravishda kompensatsiyalanadi. O'lchash aniqligi o'n barobar oshadi.

UTF002



Laboratoriya jihozi nomi:

Kombinatsiyalashgan portativ qattqlikni o'lgich.

Ishlab chiqaruvchi nomi: OOO "Sentr-MET"

Laboratoriya jihozi modeli: MET –UDA

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Materialshunoslik va konstruksion materiallar texnologiyasi, Qurilish materiallari va metallar texnologiyasi

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Metall va qotishmalarning qattqligini Brinel, Rokvel va Vickers- HB, HRC, HV, HSD shkalalarida o'lchash.

UTF003



Laboratoriya jihozi nomi:

Detal yuzasi g'adir-budurlikini aniqlash qurilmasi.

Ishlab chiqaruvchi nomi: Beijing TIME High Texhnology Ltd.

Laboratoriya jihozi modeli: time®3221

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Materialshunoslik va konstruksion materiallar texnologiyasi, **Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:** Mobil drayver (elektron operator) turli xil material g'adir-budurliklarini har xil fazoviy holatda aniqlash imkonini beradi. Ko'p parametrlı o'lchov: Ra, Rp, Rv, Rt, Rz, Rq, Rsk, RΔq, RΔa va va boshqalar.

UTF004



Laboratoriya jihozi nomi:

Raqamli metallografik mikroskop.

Ishlab chiqaruvchi nomi:

EVROMEX microscopes holland

Laboratoriya jihozi modeli:

iScope IS. 1053- PLMi

Ishlab chiqilgan sanasi: 2022

Laboratoriya jihozlari soni: 5

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Materialshunoslik va konstruksion materiallar texnologiyasi, Qurilish materiallari va metallar texnologiyasi

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Tasvirni 40, 80, 200 va 400 marotaba kattalashtirish imkoniyati. Metall strukturasini va mikronuqsonlarni ko'rish.

UTF005



Laboratoriya jihozi nomi: Universal ishqlanish mashinasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Lab Testing Texhnology (Shanghai) Co., Ltd.

Laboratoriya jihozi modeli: MPX -3

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Mashina detallari va loyihalash asoslari.

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Turli xil materiallarni ishqlanish natijasida yeyilishini aniqlash. Quruq va moylangan muhitda sinash.

UTF006



Laboratoriya jihozi nomi: Universal sinov mashinasi

Ishlab chiqaruvchi nomi: Lab Testing Texhnology (Shanghai) Co., Ltd

Laboratoriya jihozi modeli: HDW- 11KN

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Mashina detallari va loyihalash asoslari

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Turli xil materiallarni cho'zilishga mustahkamligini aniqlash.

UTF007



Laboratoriya jihozi nomi: Ultrazvukli defekteskop

Ishlab chiqaruvchi nomi:

TUD

Laboratoriya jihozi modeli:

500

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Injenerlik konstruksiyalari va dala tadqiqotlarida

Bajariladigan laboratoriya ishlari soni: 1

Bajariladigan laboratoriya ishlari soati: 2

Laboratoriya jihozi qisqacha xarakteristikasi:

Ushbu ultratovushli sanoat portativ defektoskoni detallarni busmasdan sinashga mo'ljallangan bo'lib, detallardagi turli nuqsonlarni (g'ovaklar va boshqalar) tez va oson yo'l bilan tekshira oladi.

UTF008



Laboratoriya jihozi nomi:

Gaz alangasida payvandlash qurilmasi

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Rossiya "Avtogen"

Laboratoriya jihozi modeli: ASP -10

Ishlab chiqilgan sanasi: 2021

Laboratoriya jihozlari soni: 2

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan nomi: Materialshunoslik va konstruksion

materiallar texnologiyasi, Qurilish materiallari va metallar texnologiyasi

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Metall va qotishmalarni gaz adangasida payvandlash.

UTF009



Laboratoriya jixozi nomi:

Rokvell usulida qattqlik o'Ichagich

Ishlab chiqaruvchi nomi:

Rossiya "Tochpribor"

Laboratoriya jixozi modeli: TK-2M

Ishlab chiqilgan sanasi: 1986 yil

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan

nomi: Materialshunoslik va konstruksion materiallar texnologiyasi, Qurilish materiallari va metallar texnologiyasi

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

GOST 13407-67 bo'yicha Rokvel sinov usullarida metal va qotishmalarning qattqligini aniqlash.

UTF010



Laboratoriya jixozi nomi:

Metall va qotishmalarni termik ishlash

Ishlab chiqaruvchi nomi:

SSSR, Moskva "SNOL"

Laboratoriya jixozi modeli: SNOL-1,6

Ishlab chiqilgan sanasi: 1980 yil

Laboratoriya jihozlari soni: 1

Laboratoriya ishi olib boriladigan fan

nomi: Materialshunoslik va konstruksion materiallar texnologiyasi, Qurilish materiallari va metallar texnologiyasi

Laboratoriya jihozi qisqacha

xarakteristikasi:

Turli xil metal va qotishmalarga 1300 °S temperaturagacha qizdirib termik ishlash.

MUNDARIJA

“EKOLOGIYA VA SUV RESURSLARINI BOSHQARISH” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	3
“ELEKTR TA’MINOTI VA QAYTA TIKLANUVCHAN ENERGIYA MANBALARI” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	11
“ELEKTROTEXNIKA VA MEXATRONIKA” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	16
“ELEKTROTEXNOLOGIYALAR VA ELEKTR USKUNALAR EKSPLOATATSIYASI” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	19
“FIZIKA VA KIMYO” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	29
“GEODEZIYA VA GEOINFORMATIKA” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	35
“GIDRAVLIKA VA GIDROINFORMATIKA” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	40
“GIDROLOGIYA VA GIDROGEOLOGIYA” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	42
“GIDROMELIORATIV ISHLARNI MEXANIZATSIYALASH” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	46
“GIDROMELIORATIV TIZIMLARDAN FOYDALANISH” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	49
“GIDROTEXNIKA INSHOOTLARI VA MUHANDISLIK KONSTRUKSIYALARI” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	51
“HAYOT FAOLIYATI XAVFSIZLIGI” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	56
“IRRIGATSIYA VA MELIORATSIYA” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	61
“MEXANIKA VA KOMPYUTERLI MODELLASHTIRISH” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	69
“NASOS STANSIYALARI VA GIDROELEKROSTANSIYALAR” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	79
“QISHLOQ XO‘JALIGI TEXNIKA VA TEXNOLOGIYALARI” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	84
“TEXNOLOGIK JARAYONLARNI AVTOMATLASHTIRISH VA BOSHQARISH” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	90
“TRAKTOR VA AVTOMOBILLAR” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	95
“TUPROQSHUNOSLIK VA DEHQONCHILIK ASOSLARI” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	112
“UMUMTEXNIK FANLAR” KAFEDRASINING LABORATORIYA QURILMALARI.....	115



**“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO‘JALIGINI
MEXANIZATSIYALASH MUHANDISLARI INSTITUTI”
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI**

O‘QUV-LABORATORIYA JIHOZLARI KATALOGI

Muharrir - **M.Mustafayeva**
Kompyuterda - **M.Tosheva**
sahifalovchi
Dizayner - **Yu. Sayfiyeva**