



O'ZMU XABARLARI

ВЕСТНИК НУУЗ

АСТА NUUZ

MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI O'ZBEKISTON MILLIY  
UNIVERSITETI ILMIY JURNALI

JURNAL  
1997 YILDAN  
CHIQA  
BOSHLAGAN

2025  
3/2  
Tabiiy fanlar  
turkumi

Bosh muharrir:

**MADJIDOV I.U.** – t.f.d., professor

Bosh muharrir o'rinbosari:

**ERGASHOV Y.S.** – f-m f.d., professor

Tahrir hay'ati:

**Sabirov R.Z.** – b.f.d., akademik

**Jabbarov Z.A.** – b.f.d., prof.

**Raximova T.U.** – b.f.d., prof.

**Boboyev S.G'.** – b.f.d., prof.

**Jobborov B.T.** – b.f.d., dots.

**Safarov K.S.** – b.f.d., prof

**Cezary Kabala.** – b.f.d., prof.

**Qodirova Sh.A.** – k.f.d., prof.

**Smanova Z.A.** – k.f.d., prof.

**Xoliqov A.J.** – k.f.d., prof.

**Xaitboyev A.X.** – k.f.d., prof.

**Mahkamov M.A.** – k.f.d., prof.

**Gulzeinep U. Begimova** – k.f.d., prof

**Musaxanov M.** – f-m.f.d., prof. akademik

**Otajonov Sh.** – f-m.f.d., prof.

**Tursunmetov K.A.** – f-m.f.d., prof.

**Nuritdinov S.N.** – f-m.f.d., prof.

**Polvonov S.R.** – f-m.f.d., prof.

**Xikmatov F.** – g.f.d., prof

**Berdiyorov G. R.** - Senior Scientist, Energy Center, Qatar

**Sabitova N.I.** – g.f.d., prof.

**Tojiyeva Z.N.** – g.f.d., prof.

**Umarov A.Z.** – g.-m.f.n., prof.

**Ishbayev X.Dj.** – g.-m.f.d., prof.

**Xoroshev A.V.** – g.f.d., prof.

Mas'ul kotib: **PARDAYEV Z.A.**

TOSHKENT – 2025

## mundarija

## Biologiya

<b>Abdumuminova M., Turdieva N., Narmatov S., Shernazarova N., Murtozayev Q.</b> G'alla ekinlarida uchraydigan ikki pallali begona o'tlarga qarshi kurashda Samrane va Starane gerbitsidlarining agrobiologik samaradorligini tahlil qilish ....6	6
<b>Abdullayev G., Ikromova N.</b> Bolaning nutqiy rivojlanishining tibbiy-biologik omillari .....	10
<b>Abdurahmonov A., Davranov Q.</b> L-metioninni mikrobiologik sintezi: metabolik muhandislikdan sanoatgacha bo'lgan yutuqlar va muammolar .....	13
<b>Abduraxmanova M., Pozilov M., Mirxamidova P., Nishanbaev S., Oxundedaev B., Axmedova D.</b> Indoksakarb bilan intoksikatsiyalangan homilador kalamushlarning qon plazmasidagi transferaza fermentlari va bilirubin miqdoriga ayrim flavonoidlarning ta'siri .....	16
<b>Abdurahmonova G., Ergasheva N.</b> Farg'ona viloyati uzumchilik xo'jaliklari tuproqlarida tarqalgan fitonematodalarining tur tarkibi .....	20
<b>Avliyoqulova M., Raxmatullayev Y.</b> Qarshi va Termiz shaharlaridagi o'quvchilarning jismoniy rivojlanish ko'rsatkichlarini qiyosiy xarakteristikasi .....	23
<b>Amanova G., Olimjonov Sh., Ishimov U., Rizayev D., Xalbekova X., Ziyavitdinov J., Absamatova Sh.</b> Stress sharoitida yetishtirilgan <i>Salsola richteri</i> kallus to'qimalarida erkin aminokislotalar va vitaminlar miqdorining o'zgarishi .....	26
<b>Atoyeva G., Jabbarov Z., Faxrutdinova M., Matkarimova A., Husniddinova M.</b> Tuproq fizik xossasiga maishiy chiqindilar va ularning qoldiqlarining ta'siri .....	29
<b>Вахабова Н., Рузиева Д., Гулямова Т.</b> Фитохимический состав и урезонингибирующая активность эндофитных грибов, выделенных из <i>aloe vera</i> .....	33
<b>Jamalova O., Zakryayeva S., Normuradova Q.</b> Orol bo'yi hududlarida chilonjyda ( <i>Ziziphus jujuba</i> ) plantasiyasini yaratishda biopreparatlarning roli .....	37
<b>Juraeva R., Ibodullaeva M., Ergashev R., Abdusamatov S.</b> Gerbitsidlarning tuproq mikroorganizmlari bioxilma xilligiga ta'siri .....	41
<b>Zaripov B., Sabirova D., Axmedova G., Sobirov M.</b> Eksperimental alkogolizm modelini yaratish orqali etanolning kalamushlarga ta'sirini ichak gomogenati misolida tahlil qilish .....	45
<b>Ziyadov Sh.</b> Orol dengizining qurigan tubiga mos galofit va psammofit o'simliklar turlarini tanlash hamda ularni innovatsion usullarda etishtirish .....	49
<b>Ziyadullayeva G., Dushanova G., Ziyadullayev Sh., Nabiyeva F.</b> Samarqand viloyati o'zbek populyatsiyasida HLA-DRB polimorfizmining uchrash chastotalarining xususiyatlari .....	53
<b>Ibragimov E., Fazilbekova D., Usmanov P., Adizov Sh., Усмонова Д.</b> Vinkanidin etil yodid indol alkaloidining relaxant ta'sirida k-kanallarining roli .....	56
<b>Исламбекова М., Маматова З.</b> Клеточная организация и морфогенез эмбрионов человека на 3-й день как отражение биологической зрелости in vitro .....	60
<b>Ismoilova Sh., Abduraxmanova U., Yettibayeva L.</b> "Dermatocarpon minutum linnaeus", "Peltigera canina linnaeus" "Rhizoplaca chrysoleusa" lishayniklarining element tarkibi ISP-OES usulida o'rganish .....	64
<b>Istamkulova M., Daminov A., Keldiyarov X.</b> Moneziozga chalingan qo'ylar qonining morfologik va biokimyoviy ko'rsatkichlariga <i>Achillea millefolium</i> L. va <i>Achillea arabica kotschy</i> dorivor o'simliklaridan tayyorlangan fitodamlamalarning ta'siri .....	67
<b>Madaminov S., Abdullayev S., Sultanov N., O'rinov S., Eshboev F.</b> <i>Ferula kuhistanica</i> o'simligidan ajratilgan endofit zamburug'lar ikkilamchi metabolitlarining antimikrobial faolliklarini o'rganish .....	71
<b>Mardonov I., Azimova N., Shakirov Z., Qobilov F., Nazirov M.</b> <i>Hyphomicrobium facile</i> bakteriyasini ajratish va identifikatsiya qilish .....	75
<b>Maxkamov S., Samadiy S.</b> Mezofil sharoitda (35°C) turli xil substratlardan biogaz olish .....	78
<b>Mingishova Z., Qurbonov A., Shamsiyev N.</b> Buxoro viloyatining cho'l va chala cho'l hududlarida istiqomat qilayotgan maktab yoshidagi bolalarning jismoniy rivojlanish holatini baholash (Olot va G'ijduvon tumanlari misolida) .....	81
<b>Narboyev Z., Atamuratova M.</b> Ullisho'rko'l ko'lida tarqalgan sazan balig'ining ekologik xususiyatlari .....	84
<b>Nizomova D., Matirzayeva M., Jo'raeva R.</b> O'zbekistonda yetishtiriladigan mevalardan ajratib olingan achitqilarning morfologik-kultural xususiyatlari .....	86
<b>Normuratov O., Boltaev S., Imamov F.</b> Takroriy sabzavot ekini pomidorda qo'llanilgan mineral va organik o'g'itlar hamda organo-mineral kompostlarni tuproqdagi nitratli azot dinamikasiga ta'siri .....	89
<b>Pardayev Y., Raxmatullayev A., Boymurodov X.</b> Yomg'ir chuvalchangining aporetodea urug'iga mansub <i>A.rosea</i> va <i>A.jassyensis</i> turlari tarqalishiga tuproq muhit omillarining ta'siri .....	92
<b>Pardayeva A., Abdraxmanov T., Tashmuxeimedova Sh., Kadirova Z., Yoqubov E.</b> Buxoro viloyati Surqo'ng'ir tuproqlarida tarqalgan mikroorganizmlarning miqdoriy tahlili .....	95
<b>Ravshanov B., Karimov H., Xamidova X., Azimova N.</b> Kartoshka tunganaklaridan fitopatogen zamburug'larni ajratib olish va ularga qarshi antagonist mikroorganizmlarning samarasini baholash .....	99
<b>Rajabov T., Tashmuxeimedova Sh., Xalquzieva M.</b> <i>Ferula tadshikorum</i> o'simligi urug'larini selluloza chiqindilari asosida olingan biogdrogel bilan inkapsullash orqali unuvchanchanligini oshirish .....	104
<b>Rajabova Q., G'ofurov A., Smanova Z.</b> Atrof-muhit obektlari tarkibidagi og'ir metallarni sorbsion-spektrofotometrik usul bilan o'rgangan o'zbek tadqiqotchilari ishlarini vos-viewer dasturi asosida tahlil qilish .....	108
<b>Расулова Д., Миракбарова М., Исмоилова Н., Бекназарова Х., Зокиржонов Ш.</b> Микробиологический анализ сточных и поверхностных вод с различных источников и перспективы их биоремедиации с применением водорослей .....	111
<b>Raximov M., Boymurodov S.</b> Quyi Amudaryo suv ekotizimlarida <i>unionidae</i> , <i>corbiculidae</i> , <i>lymnaeidae</i> va <i>astacidae</i> oilalari gidrobiontlari faunasi va ekologiyasi .....	115

<b>Raxmatova M., Qo'shiyev H., Husanov T., Normatova M., Abdusalomova G.</b> Azot fiksatsiya va fosfat mobilizatsiya qiluvchi bakteriya shtamm va izolyatlarining morfologik xususiyatlari .....	118
<b>Ruziyev K., Abdug'aniyeva D., Sultonova K.</b> <i>Persea americana</i> mill. ning <i>in vitro</i> sharoitida boshlang'ich kirish materialiga samarali ishlov berish texnologiyasini optimallashtirish.....	122
<b>Samadiy S.</b> Biogaz olishda mikroorganizmlarni substratlarning kimyoviy tarkibi.....	125
<b>Sobirov B., Namozov S., Kamilov B., Aтамуратова M.</b> Размерно-весовая характеристика и упитанность <i>Cyprinus carpio</i> озера Замонбобо.....	128
<b>Tadjiyev J., Haydarov X.</b> <i>Cichorium intybus</i> L. urug'larining unish biologiyasi.....	132
<b>Tadjieva O., Zaynieva M., Izzatillaeva S., Yunusova M., Djaliyeva Ch., Kuzyev Sh.</b> Оценка влияния экстракта листьев капусты ( <i>Brassica</i> L.) на биохимические изменения при моделируемом гепатите .....	136
<b>Tashpulatova M., Tashmuhamedova Sh., Abduxalilova G., Abdurahimov A., Rahmatullaev A.</b> Гены резистентности штаммов <i>Escherichia coli</i> , выделенных от бройлерных кур и больных острыми кишечными инфекциями.....	140
<b>Tolibova Z., Qulmamatova D.</b> Stress va optimal sharoitda no'xat hosildorlikni ta'minlovchi belgilarining o'zaro bog'liqligi .....	144
<b>Tuvganbayeva J., Qulmamatova I., Qulmamatova D.</b> Marjumak ( <i>fagopyrum esculentum moench</i> ) xorijiy kolleksiya namunalariining fiziologik xususiyatlari.....	148
<b>Tuychiyev S.</b> Osteoartroz bilan kasallangan bemorlarning klinik tavsifi .....	151
<b>Turdiboyev Sh., Abdullayev D., Raxmatillayev M., Jumatayev A.</b> Toshkent botanika bog'iga introduksiya qilingan <i>Philadelphus</i> L. turkumi turlari va ularni vegetativ ko'paytirishning ahamiyati .....	154
<b>Tutushkina N.</b> Leaf anatomy as a biological mechanism of cotton resistance to insect pests .....	158
<b>Xalillayev Sh.</b> O'zbekiston tog' va tog'oldi hududlari to'g'riqanotli hasharotlarining ( <i>insecta: orthoptera</i> ) ekologik guruhlanishi .....	162
<b>Xamrayeva D., Xojimatov O., Samadov I.</b> Toshkent botanika bog'ida xorijiy floraga mansub yangi dorivor o'simlik turlarining urug' unuvchanligi .....	165
<b>Hasanov B., Xakimov A., Gulmurodov R., Xidirov S.</b> Qarag'ay daraxtlari va ko'chatlarida <i>fusarium fujikuroi</i> kompleksi turlari qo'zg'atadigan kasalliklar (sharh).....	169
<b>Xurramova F., Yuldasheva P., Nebesnaya K., Charishnikova O., Oxundedayev B., Nishanbayev S., Komilova N., Baev A.</b> Kempferol-3-o soforozidining neyroprotektor xususiyatlarini parkinson kasalligi hujayra modelida tadqiq qilish .....	172
<b>Elmurodov A.</b> Sintetik geksaploid bug'doy tizmalaridan seleksion-genetik tadqiqotlar uchun yuqori don sifatiga ega genotiplar tanlash.....	176
<b>Yuldasheva P., Xurramova F., Nebesnaya K., Baev A., Komilova N.</b> Laktat sh-sy5y hujayralarini mitoxondriyalar bioenergetikasini tartibga solish orqali rotenon keltirib chiqaradigan neyrotoksiklikdan himoya qiladi.....	179
<b>Yo'ldoshev B., Ergashev N., Komilov E., Ikromova M., Cho'liyev I.</b> Kalamush jigar mitoxondriyalari nafas olish jarayoniga kempferol flavonoidining ta'siri.....	183
<b>Yusubaxmedov A.</b> Kartoshka m virusini real vaqtdagi tt-pzr usulida tashxislash uchun praymerlar dizayin qilish .....	187

### Geologiya, geografiya

<b>Abdinazarov B.</b> Tog' oldi tekisliklaridagi konussimon yoyilma landshaftlarining o'zgarish darajasi va barqarorlik imkoniyatlari .....	191
<b>Abdinazarova X.</b> O'zbekiston farmasevtika sanoati: ishlab chiqarishning texnik iqtisodiy ko'rsatkichlari va hududiy joylashuv omillari .....	194
<b>Abdukarimov M., Maxmudov N., Yodgorov N.</b> Metall konstruksiyalarning sirtini korroziyadan himoya qilishda polimer kompozit korroziya ingibitorlarining ta'sirini o'rganish.....	198
<b>Avezov M., Ismatullayev K.</b> Sariosiyo tumani tuproqlarining meliorativ holati va iqlim o'zgarishi davrida ulardan oqilona foydalanish imkoniyatlari .....	202
<b>Amirov E., Qodirov O.</b> Janubiy Auminza intruzivi aksessor minerallari (Auminza tog'lari).....	206
<b>Жахонов Н., Қодиров М., Абдуллаев Н.</b> Методика и интерпретация данных промысловой геофизики в по techlog (на примере месторождения Матонат БХР) .....	210
<b>Ziyomov B.</b> Janubiy G'arbiy Tiyon-Shonning hozirgi zamon geodinamikasi (Dehqonobod egilmasi misolida) .....	213
<b>Zokirov O.</b> Kosmik suratlarining "Shimoliy Tyanshan halqasimon megatuzilma" ni talqinlashda ahamiyati .....	217
<b>Phomova Sh.</b> Janubiy ustyurt hududining geologik tuzilishi va stratigrafik xususiyatlari .....	220
<b>Isayev A., Yusupov X.</b> Namangan viloyati shaharlarini shakllanishi va ixtisoslashuvi .....	223
<b>Qo'ziboyeva O., Abdinazarov B.</b> To'g' oldi tekisliklardagi konussimon yoyilma landshaftlarini o'rganilishi.....	226
<b>Qutliyev E.</b> Shimoliy Nurota tog'ining shimoli-sharqiy qismi va Malguzar tog'ining magmatik hosilalari .....	229
<b>Mamadaliyev J.</b> Farg'ona vodiysidagi oyim-xo'jaobod-marhamat botig'i va uning tabiiy geografik asoslari .....	232
<b>Mamajonova D.</b> Namangan viloyatida sel hodisalarining vujudga kelish sabablari va soy havzalari bo'yicha tahlili.....	235
<b>Mansurov A.</b> Ko'chki turg'unligini aniqlashda statik va seysmodinamik yondashuvlar .....	239
<b>Махмудов А., Шакадиров Ш., Сарбаев Т.</b> Особенности золотого оруденения Чакылкалянских гор (Зарафшанский хребет) .....	242
<b>Maxmudov B.</b> Geokriminologiyaning tarixiy-geografik jihatlari.....	245
<b>Mexmonov Sh.</b> Tavakkal koni yuqori yura davri yotqiziqklarining petrofizik xususiyatlari va ularning mahsuldorligi .....	250
<b>Musabekov A., Xojiyev B., Allayorov B.</b> Buxoro tektonik pogonasi Qashqadaryo egilmasidagi mezozoy yotqiziqqlarning geologik tuzilishi xususiyatlari va neftgazga istiqbolligi .....	253
<b>Musayev J., Arabboev A.</b> O'zbekistonning iqtisodiy-ijtimoiy geografiyasi (8-sinf)dan innovatsion elektron qo'llanmalar tayyorlash va ta'lim jarayoniga tadbiiq etish amaliyoti .....	257

<b>Nazarov M., Poyanov J.</b> Qashqadaryo viloyatining sug'oriladigan yerlarida sizot suvlari sathining o'zgarish tendensiyalari va ularni optimallashtirishning geografik asoslari .....	261
<b>Razikov O., Nurtayev B., Nazarov U.</b> Karakata botiqligi quyi eotsen yotqizqlaridagi yonuvchi slaneslarning mineralogik va geokimyoviy xususiyatlari .....	264
<b>Raximov N.</b> Zamonaviy geoaxborot texnologiyalaridan foydalanilgan holda Buxoro vohasining raqamli xaritasi yaratish .....	268
<b>Raxmatullayev J., Raxmatullayev F., Fatxullayeva Z.</b> O'zbekiston qalay resurslarini o'rganishda Zirabuloq-Ziyovuddin tog'-ma'dan hududining geologik va strategik ahamiyati .....	272
<b>Саидова М., Zokirov O.</b> Kosmik suratlar va interpretatsiya .....	275
<b>Saotov M., Xojiyev B., Allayorov B.</b> Dexqonobod egilmasi qiziltilla maydoni seysmik ma'lumotlarini tahlili va mezozoy yotqizqlarining istiqbolli resurslarini baholash .....	278
<b>Sultonov P., Chinikulov G'.</b> "Qumtosh" turidagi uran ma'danlashuvida cho'kindi jinslarning filtratsion xususiyatlari (Bukantov va Tomditov hududlari misolida) .....	281
<b>Tovbayev G'., Egamqulov H.</b> Sirdaryo viloyati o'simlik qoplamining NDVI ko'rsatkichlari va uning tahlili .....	284
<b>Tursunmetov R., Ismoilov B., Gafurov T., Urunbayev O., Xasanbayev X., Axmatqulov M., Yallaqobilov A.</b> Tog' massivining darzliklar rivojlangan qatlamlarida elektromagnit usullari majmualari asosida yer osti suv manbalarini qidirish .....	288
<b>Федоров Ю., Атакулова М., Мирфайзиева Ф.</b> Стратиграфическое расчленение нижне и верхне меловых отложений гор Букантау .....	292
<b>Xusainov X.</b> Qodirya geologik kesimidagi lyossimon yotqizqlarining paleomagnet xususiyatlarini o'rganish .....	295
<b>Chinikulov G'., Sultonov P.</b> "Qumtosh" turidagi uran ma'danlashuvining litologik-fatsial xususiyatlari .....	299
<b>Shamsiyeva N., Nizomova R., Maxmadiyev D.</b> Chorvoq turizm zonasining turizm salohiyatini baholash uchun tungi yoritish ko'rsatkichlaridan foydalanish masalalari .....	303
<b>Ergashov Z.</b> Sun'iy intellekt asosida qora slaneslardagi kamyob yer elementlari minerallasuvining geokimyoviy izlash mezonlarini ishlab chiqish .....	307
<b>Eshquvvatov B., Bekqulov I., Muminov M.</b> Landshaftlarni qishloq xo'jalik maqsadlarida baholash va oziq-ovqat xavfsizligi masalalari .....	311

#### Kimyo

<b>Abduraxmanova S., Ziyadullayev O., Nurmanov S., Parmanov A.</b> Ayrim atsetilen spirtlarining 3-metilenzoidolin-1-on bilan kondensatsiya reaksiyasi .....	315
<b>Abdusattorova Z., Abdushukurov A., Mamatkulov N.</b> O-ksilolni $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ katalizatori ishtirokida 2-xlorpropionilxlorid bilan reaksiyasi .....	319
<b>Алиева З., Акбаров Х., Акбаров Н.</b> NAYF <sub>4</sub> : yb/er kvant nuqtalarning sintezi, o'lchamli va optik xossalari .....	322
<b>Ахмадова Д., Кутлимуротова Н., Исмаилова Д., Атакулова Н., Абдрахмонова А.</b> Вольтамперометрическое исследование редокс-активности ионов $Cu(II)$ .....	325
<b>Axmedova D., G'aniyev A., Bobakulov X., Mansurov D., Nishanbayev S., Maxkamova D.</b> <i>Datisca cannabina</i> L. o'simligining flavonoidlari va biologik faolligi .....	329
<b>Бабаева Г., Маматова Г., Махмудова Л., Зиятов Д., Даминова Ш.</b> Прогнозирование биологической активности 2-(фенилметил)-1h-бензимидазола .....	333
<b>Baxtiyorov J.</b> Surkov moylariga qo'shiladigan qo'ndirmalar tavsifi va ishlatilgan moylarning birlamchi qayta tiklash texnologiyasi .....	337
<b>Bo'riyeva D., Abdushukurov A.</b> 4-metoksibenzoy kislotaning anilin va toluidin izomerlari bilan reaksiyalari .....	341
<b>G'ulomova I., Mahkamov M.</b> Karboksimetilkraxmal asosidagi bioparchalanuvchi polimer plynkalar .....	345
<b>Davletova X., Xaitbayev A.</b> Tabiiy manbalar tarkibidan gialuron kislotaga ajratib olish va xossalari o'rganish .....	349
<b>Jumaniyozova A., Xo'jamshukurov N.</b> Lemna minor makrofiti tarkibidagi 20-ekdesteroindning salmonella oqsili (PDB: 2 GPZ) bilan molekulyar docking tahlili .....	353
<b>Жураева Г., Рафиков А., Абдусаматова Д., Исламова Д.</b> Изменение термических характеристик вторичной целлюлозы в процессе биомодификации .....	359
<b>Ziyadullayev A., Nurmanov S., Qodirov O.</b> Tar mahsulotasosida neft polimerqatron olishkinetikasi va jarayon samaradorligini optimallashtirish .....	360
<b>Ziyadullayev M., Nurmanov S., Otamuxamedova G.</b> Benzaldegid va uning ayrim hosilalarini 4-etinil-p-aminofenilatsetilen ishtirokida alkinillash .....	365
<b>Ibrohimov A., Maxammadshokirov R., Shokirov M., Xudoynazarov I., Turdaliev J., Normaxamatov N.</b> Ionogen polimerlar asosida sho'rlangan tuproqlar samarador melioratsiyasi uchun kompozitsiya .....	369
<b>Ismatova D., Salimov S., Ibodullayeva O., Sarabekov A., Maulyanov S.</b> Kempferol va uning hosilalarining biologik faolliklarini in silico modellari yordamida o'rganish va o'zaro taqqoslash .....	373
<b>Isonitdinova D., Ixtiyarova G.</b> Titul duo va xitozan-mis preparatlarining zang kasalligiga qarshi kurashda qo'llash va ularning atrof-muhitga ta'siri .....	377
<b>Ixtiyarova Sh., Sultonov M.</b> Molekulyar absorbsion usullar orqali glyukokortikoidlar asosidagi ko'p komponentli dori vositalarini aniqlash usullarini takomillashtirish .....	381
<b>Ixtiyarova G., Ergasheva N.</b> <i>Apis mellifera</i> asalari xitozanini mikroto'lqin yordamida sintez qilish va reologik xossalari o'rganish .....	385
<b>Yo'ldosheva N., Xudoyberganov O.</b> Pirasetamning, Co(II) ionlari va atsetilsalitsil kislotasi bilan aralash ligandli kompleks birikmasi sintezi va iq-spektroskopiya tahlili .....	389
<b>Qarshiyev N., Xusenov A., Eshqurbonov F.</b> Inulin olish jarayonini intensivlashtirish va uning polimorf shakllari .....	393
<b>Kiryigitova S., Sultonov M.</b> Karbon nuqtalar asosida Hg (II) ionlarini aniqlash: sintez, lyuminesentsiya va infra-qizil spektroskopik tahlil .....	397

Лутпиллаев Ғ., Рахромова Ғ., Рахимова Р., Абдулладжанова Н. Химический состав и биологическая активность листьев <i>thus glabra</i> .....	401
Mustafoyeva D., Abdurashidov J., Kadirova Z., Hojamberdiev M., Daminova Sh. Organik ifloslantiruvchi moddalarni parchalash uchun sanoat chiqindilari asosida molibdenli fotokatalizatorlarni olish .....	405
Mukhammadiev S., Fayzullayeva F., Mustafoyeva D., Kadirova Z., Daminova Sh. Synthesis, structure and properties of mixed-ligand complex compounds of $Co^{2+}$ with 2-amino-1-methylbenzimidazole and salicylic acid .....	409
Муяссарова Р., Кораев С., Акбаров Х., Сагдуллаев Б., Каттаев Н. Адсорбция метиленового синего на гидрофильном и гидрофобном кремнеземе .....	413
Ochilov M., Mamatkulov N., Abdushukurov A. Fenil-2-xlorpropionatni 4-metoksifenol bilan nukleofil almashinish reaksiyasi .....	417
Raximov B., Hasanov Sh., Xudoyberganov O. Kobalt(II) ionining, 2-(4-izobutilfenil) propion kislotasi bilan kompleks birikmasi sintezi va iQ-spektroskopiya tahlili .....	421
Рузиев И., Бебитова К., Узоков Ж., Сайфуллаева Ш., Олтибоева З. Анализ состава эфирного масла мяты с применением газожидкостной хроматографии .....	425
Ro'zimo'va L., Yadgarova M., Xudoyberganov O. Mis(II) ionining, sulfometaksazol bilan kompleks birikmasi sintezi va iQ-spektroskopiya tahlili .....	429
Saparbayev S., Yuldasheva M., Urolov Sh., Djaborov J. P-holatda turli o'rinbosarlar bo'lgan aminlar asosida 2-naftol bilan azobirikmalar sintezi .....	433
To'yeva O., Qutlimurotova N., Mahmadiyev S., Kutlimurotova R. Aminokislota ishtirokida ikkilamchi bufer eritmalarni tayyorlash va ularga harorat ta'sirini o'rganish .....	437
Turgunov D., Nasrullaev A., Bozorov K. Synthesis of (e)-7-(4-chlorophenyl)-3-(3,4,5-trimethoxybenzylidene)-2,3-dihydropyrrolo[2,1-b]quinazoline-9(1h)-one .....	440
Umirova N., Abduraxmanova U. "Hedera helix L" yalrog'i ekstraktidagi flavonoidlar miqdorini xromatografik usulda o'rganish .....	443
Уснатдинова С., Сидрасулиева Ғ., Сагдуллаев Б., Акбаров Х., Каттаев Н. Синтез и структурно морфологические свойства композита CDS/ZNS/CUS на основе местных промышленных отходов .....	446
Файзуллаева К., Рафиков А., Уткурова Д. Микроструктура и капиллярность биомодифицированной хлопковой ткани .....	450
Xudoyberdiyeva A., Suyunova S., Quljonov J., Urunbayeva Z., Saidov A., Vinogradova V. Yenaminon hosilalarining bosqichli sintezi .....	453
Shukurov D., Turaev K. Thermal and raman spectroscopic analysis of cobalt-containing phthalocyanine pigment .....	456
Shukurov Sh., Ganiyeva I., Mansurov D., To'raboev A., Hudonazarov I., Normaxamatov N. <i>Artemisia annua</i> L. o'simligidagi ba'zi terpenoidlarning kompyuter dasturlari yordamida biologik faolliklarini o'rganish .....	461
Elomonova A., Turageldiev Sh., Dalimova G. 1,3,4 - Tiadiazol hosilalari sintezining ilmiy ahamiyati .....	464
Yarmatov S., Xasanova F., Sarimsakov A. Pillani qayta ishlash korxonalarini to'liq chiqindilari asosida original, polifunksional gemosorbent: olinishi va fizik-kimyoviy xossalari .....	468
<b>Fizika</b>	
Allyabev D., Yadgarov I. Исследование процессов осаждения экзодеральных фуллеренов $C_{60}+Fe$ на поверхность железа методами молекулярной динамики .....	472
Botirov F. Почему классические балджи чаще встречаются в линзовидных галактиках, чем в спиральных галактиках? .....	475
Nurumbetova L., Otaqulova N., Reymbaeva S. Pm6 donorga polimer eritmasini qo'shish orqali polimer quyosh elementlarning samaradorligini tadqiq qilish .....	479
Сайткулов Д., Абдурахманов У., Рахимова Я., Камилов Ш. Электропроводность композиционных полимерных материалов на основе полиэтилена содержащих наночастицы меди .....	483
Sayfullayev R., Sayfullayev M., Bozorov E. Tibbiy qurilmalarning sun'iy intellekt asosidagi zamonaviy pedagogik tahlili .....	487
Turaev S., Rashidov D. Analysis of observational data of globular clusters within the framework of gaia Dr2 (+25 clusters) .....	491
Eshboboev S., Ergashov Y., Tashatov A. Surface morphology and structural features of nickel silicide thin films fabricated by ion-plasma deposition .....	494
Yuldoshev Q., Turaev S. Relationship between the concentration parameter and intermediate-mass black holes in globular clusters .....	498