



O'ZMU XABARLARI

ВЕСТНИК НУУЗ

АСТА NUUZ

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

JURNAL
1997 YILDAN
CHIQA
BOSHLAGAN

2024
3/1/1
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

Aripov T.F. – b.f.d., akademik

Salixov Sh.I. – b.f.d., akademik

Otajonov Sh. – f.-m.f.d., prof.

Tojiboyev K.SH. – b.f.d., akademik

Sattarov J.S. – b.f.d., akademik

Abduraxmanov T. – b.f.n.

Qodirova Sh. – k.f.d.

Xaitboyev A.X. – k.f.d.

Mahkamov M.A. – k.f.d., prof

Umarov A.Z. – g.-m.f.n., dots.

Hikmatov F. – tex.f.d., prof.

Absoatov Y.Q. – k.f.f.d., PhD.

Pardayev Z.A. – fil.f.f.d., dots.

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

TOSHKENT – 2024

MUNDARIJA

Biologiya

Abdulazizova Sh., Jalilov J. Kishitut daryosi havzasi quruqlik mollyuskalarining taksonomiyasi, ekologiyasi va tarqalishi	6
Абжалов А., Эшмуродова Н., Абдуллаева М. Экологическая характеристика индикаторно-сапробных видов водорослей очистного сооружения «Узунбулак»	10
Avazmetova I., Matyakubova Y. O‘zbekiston shimoli-g‘arbiy qismi quruqlik mollyuskalarining qoldiq tog‘lardagi biotoplarda tarqalishi	14
Alikulov B., Narbayeva D., Tillayev S., Ismailov Z. Galofitlardan ajratib olingan endofit bakteriyalarning uchuvchan ikkilamchi metabolitlari	17
Alimov A., Qulmatov R., Mirzaev J. Sug‘oriladigan maydonlarda sizot suvlari sathi va minerallashuv darajasini aniqlash va baholash (Qoraqalpog‘iston Respublikasi Xo‘jayli tumani misolida)	21
Allaberdiev R., Elmurodova M. Tuproqdagi og‘ir metallar, pestitsid qoldiqlari miqdoriga organik va biologik o‘g‘itlarni uyg‘unlashgan holda qo‘llashning ta‘siri	25
Amindjonova G., Fayziyev V. Prune dvarf virusni gilos o‘simligi bargining pigment miqdoriga ta‘sirini aniqlash	28
Arslanova S., Ernazarova Z., To‘rayev O., Kushanov F. DNK markerlari yordamida Ad ₁ , A ₁ , G genomli g‘o‘za turlari molekulyar filogenetik tahlili	32
Asrakulova D., Rashidova S. Zararli fitonematodalarga qarshi kurashda xitozan asosidagi preparatlarning ta‘siri va istiqbollari	35
Axmedova G., Zaripov B., Zubtiyev S. Covid-19dan tiklanish davrida qondagi metabolizm ko‘rsatchilarining o‘ziga xosligi ..	39
Achilov R., Kuchkarova L. Qandli diabetda shakarni o‘rnini oluvchi moddalarning qo‘llanilish samarasi	43
Bobaeva A. Introduksiya sharoitida cho‘l ozuqabop o‘simliklari tur va namunalarining o‘sishi va rivojlanishi	46
Dang Y.L., Allaberdiev R., Kuchkarov N. Paeonia L. ayrim turlarining dorivorlik xususiyatlari va tibbiyotda ishlatilishi	49
Do‘saliev A. Orol dengizi qurigan tubi tuproq-gruntlarida geokimyoviy elementlarning tarqalishi	52
Жалов Х., Абдирасулов Ф., Нарметуллаев М., Хуррамова М., Шавкатжоновна М. Биомониторинг тяжелых металлов и микроэлементов на территории среднего течения бассейна реки Зарафшан	56
Jalolova B., Abdusamatov S., Samadiy S. Vitis venefera o‘simligidan fitogarmon sintezlovchi bakteriyalarni ajratib olish va identifikatsiya qilish	59
Jumayev U., Tog‘ayeva M. Kuzgi bug‘doy navlarining qimmatli xo‘jalik belgilari	63
Jo‘raev J., Qurbanboyev I., Abdushukirova S. Bioazot biopreparati bilan ishlov berilgan mahalliy soya nav-namunalari donidagi oqsil, moy hamda almashinmaydigan aminokislotalar miqdorini o‘rganish	66
Zaripov B., Ummatqulova Sh., Axmedova G., Zubtiyev S. Kalamushlarda eksperimental kron kasalligining gistologik xususiyatlari	69
Зияева М., Маматова М., Умматкулова Ш. Основные особенности сердечно сосудистой и эндокринной системы у подростков	73
Исламбекова М., Куллыев А. Снижение акушерского и перинатального риска при эко: стратегия переноса одного эмбриона на стадии бластоцисты для избежания многоплодной беременности	76
Isoqulov M., Aytenov I., Meliqo‘ziyev F., Begmatov J., Toshmatov Z., Bozorov T., Xalillayeva G. Orol bo‘yi tuproq mikroflorasining lipolitik foalligini tavsiflash	80
Karimova I. Induvid va kempferol flavanoidlarning jigar mitoxondriyasidagi lipidlarning perikisli oksidlanish jarayonlariga ta‘siri	84
Qodirov E., Juraeva R., Ergashev R., Sodiqova G. Toshkent viloyati sholi dalalari o‘tloqi-botqoq tuproqlarining mikroflorasi	88
Kuralova R., Kuliye T. Kuzgi bug‘doy donining unuvchanligiga azotobakteriya shtammlarining ta‘siri	92
Qayumova Y., Abdulatipova Sh. Chodaksoy daryosida uchrovchi oshanin laqqachasi (<i>Glyptosternon oschanini</i>) ning morfometrik ko‘rsatkichlari	95
Qulmamatova D., Matkarimov F., Baboyev S. Kuzgi no‘xat va bug‘doy namunalarida spad ko‘rsatkichining hosildorlik bilan bog‘liqligi	98
Mamadaliyeva Sh., Ravshanova M., Mustafakulov M., Rakhimov R., Mamatova Z., Yusupova U. Gipotireozda antioksidant tizim faoliyatining pasayishi va sumax o‘simligi polifenollari bilan korreksiyalash	101
Musurmanov N. Sirdaryo viloyatining ekologik holatiga ko‘ra iqlim sharoitiga mos ihota daraxtzorlarni barpo etish	105
Muxamedieva I., Djumaeva M., Pozilov M., Jurakulov Sh. Jigar va yurak mitoxondriyasining kaliy kanali faolligiga izoxinolin alkaloidlarining ta‘siri	108
Nazarova S., Nazarov G‘., Normatov A., Maksumxodjaeva K. Maclura pomifera mevasi tarkibidagi biologik faol moddalarning miqdoriy tahlili	111
Normurodova Q., Abdraxmanov T., Ayubov M., Karimboeva M., Jamalova O‘., Rajabova S., Abdukurimov B., G‘affarova H. Orol tubi hududlarining mikrobiologik monitoringi	115
Omonov Sh., Raximov M. Zarafshonning o‘rta oqimi hududlarida tarqalgan arvohkapalaklar (Sphingidae) ning morfologik tasnifi	118
Ravshanova M., Mamadaliyeva Sh., Mustafaqulov M., Djabbarova G., Yusupova U. Eksperimental gipotireoz sharoitida kalamush jigari va qoni antioksidant himoya tizimiga yapon saforasi ekstrakti, hamda undan olingan polifenollarning ta‘siri ..	121
Raxmatullayev B., Majidova D. Janubiy Surxon suv ombori qirg‘oq bo‘yi o‘simliklari parazit nematodalar faunasi va ekologiyasi	125
Ruzmetov D. Ayrim zamburug‘ turlarini molekulyar-genetik usullar yordamida identifikatsiya qilish	128
Sobirov J., Namozov S., Madumarov M., Abdinazarov X. Aydar-Arnasoy ko‘llar tizimi zooplankton organizmlarining tur tarkibi	131
Soliyeva M., Xasanova D., Xosilova Z., Hayitboev A., Abdullaeva G. Nitrit va nitratlar intoksikatsiyasining inson organizmiga ta‘siri	135
Turdimetov Sh., Musurmanova M. Mirzacho‘l vohasi sug‘oriladigan bo‘z-o‘tloqi tuproqlarining agrokimyoviy xossalari va meliorativ holati	139
Tursunova Sh. Introduksiya sharoitida donli amarant turlarining biokimyoviy xususiyatlari	143

Ulug'bekova G., Bustanov Sh., Adhamov Sh. Kichik maktab yoshidagi o'g'il va qiz bolalarda yuz ko'rsatkichining morfometrik o'zgarishlari	146
Usmanov U., Muratkasimov A., Mamatqulov I. Lalmikor bo'z tuproqlar sharoitida siderat ekinlarning tuproq namligi dinamikasiga ta'siri (G'allaorol tumani misolida).....	149
Xidirova O'., Nasimova M. Faol rizobakteriya shtammlarining potogen bakteriyalar bilan munosabati	152
Xolmurodova Z. Bug'doy va kungaboqar unlaridan tayyorlangan nonning biologik qiymatini oshirishning ilmiy ahamiyati ...	155
Xudoyberdiyeva N., Abdullayeva M. Chek2(chekpoit kinaza2) va ko'krak bezi saratoni.....	159
Худойкулова Ш. Влияния техногенных полевых воздействий на морфофизиологические показатели глаза экспериментальных животных	162
Xujaqulov D. Xuroson esparseti urug'larining (Onobrychis chorassanica bunge ex boiss.) biologik xususiyatlari	165
Чулиев И., Туропова Н., Икромова М. Изучение состояния мембран митохондрий при патологии печени и их коррекция производными глицеретовой кислоты в опытах <i>in vivo</i>	168
Sheraliyev B., Azamov O., Ro'zirimov A., Qayumova Y. DNK barkoding triplophysa ferganaensis sheraliev & peng, 2021 (teleostei: nemacheilidae) ning Farg'ona vodiysida kengroq tarqalishini tasdiqladi	172
Eshmurodova N., Abdullayeva M. Trophic assessment of promising endemic plants adapted to the conditions of the Southern Aralcum	175
Юсупбоев Э., Ганджаева Л. <i>Psylla mali (schmidberger, 1836)</i> – вредитель яблони в Хорезмской области	178
Geologiya, geografiya	
Адилев Б., Ташмухамедов Б., Юнусова О. Физико – механические свойства палеозойских отложений Ферганской впадины.....	180
Allamberdiyev I., Bahromov M., Ergashov A. Kosmik tasvirlarni deshifrovkalash orqali darzlangan zonalarini ajratish (Uchquloch maydoni misolida)	183
Аллаяров Б., Ахмедова Н., Абзалов А., Бозорбоева З. Результаты анализа сейсмических и геофизических данных юрских терригенных отложений на площади Акжайран	187
Arifjanov A., Akmalov Sh., Sinka K., Atakulov D. Geoaxborot tizimlari asosida daryo morfometrik parametrlari o'zgarishini baholash	191
Axatov A., Ximmatov I. Deep learning asosida shaxsni ob'yekt sifatida tanib olish uchun siam modellaridan foydalanish	194
Батирова Н., Юсупходжаева Э., Рузимухамедова Ш., Билалова Д. Разработка вычислительных алгоритмов и программная реализация методики расчета уровней электромагнитных полей	198
Bekmuhamedova M. Ohangaron vodiysi o'rta qismida sanoat korxonalari chiqindilarining atrof-muhitga ta'siri	201
Большаников П., Холов Е. Трансформация геолого-геоморфологического компонента городских ландшафтов и их геоэкологические последствия (на примере г.Омска).....	205
Jurayev F., Sultonov Sh., Normurodov M., Haydarov D. Yura davri yotqizqlarining qatlam suvlarini gidrodinamik xususiyatlari	208
Закиров Р., Рахмонов У., Аллаяров Б., Абдурахманов Б. Интерпретация данных АКЦ (акустического каротажа цемента) в программном пакете "Gintel" на примере скважины Марказий Аввал	212
Истамонов Ф., Бузиев Б. Геоэлектрический разрез Янгиказганского поднятия Бухаро-Хивинского региона	215
Yo'ldoshev Z., Keldibekova Z. Janubiy O'zbekiston kolchedan-polimetall ma'danli maydonlarida qidirish usullari	219
Karimov N., Ro'ziqulov J. Qashqadaryo havzasida yillik atmosfera yog'inlarining oylar va mavsumlar bo'yicha taqsimlanishi	222
Каршиев О., Токарева К., Халисмаев И., Закиров Р. Перспективные направления научно-исследовательских работ по наращиванию ресурсов и запасов углеводородного сырья в Республике Узбекистан	225
Komilova N. Qashqadaryo viloyatining tibbiy geografik xususiyatlari	229
Qoriyev M., Halimjonov A. Namangan viloyatida kuzatilgan anomal sovuq hodisalari va ularning mevali daraxtlarga ta'siri	232
Latipov N. The establishment and structure of the cities of the Navoi region.....	237
Mirzoyeva I., Akhtamova M. To'dako'l – Quyimozor suv omborlarining rel'efi va uning asosiy xususiyatlari	241
Норин Ф. Совершенствование применения гидравлического разрыва пласта	244
Nosirov B., Raxmonov D., Anvarov Sh. Geoekologik xaritalarni tuzishda geografik axborot tizimlaridan foydalanish imkoniyatlari	248
Sabirov K. GAT texnologiyalari orqali talabalarning intellektual va evristik qobiliyatlarini rivojlantirish	252
Sabirov K. Geoaxborot tizimining apparat va dasturiy vositalari	255
Sattarov A. Surxondaryo viloyatida transport tizimi rivojlanishining ahamiyati	258
Safarov M. Sariosiyo tumanining rekreatsiya va turistik resurslari	261
Sunnatullayeva M., Xayriddinov B. Okmk to'g'onida o'lchangan elektrorazvedka ma'lumotlarni qayta ishlash va majmuaviy qo'llash	264
Тохиржанова Н., Разиков О., Хошжанова К., Халиёров Х. Таксоны для создания нейрон сети в геологии (на примере скарново-рудных месторождений Западного Узбекистана).....	267
Usmonov K., Jurayev F. Beshkent egikligi hududida quyi-o'rta yura va yura davrigacha bo'lgan yotqizqlarning strukturaviy xususiyatlari	271
Xakimov M. Farg'ona vodiysi tabiatini muhofaza qilish va landshaft xilma-xilligini ta'minlashning konseptual asoslari	275
Xoljigitova D., Bakiyev S., Anorboyev E. Tibbiy gidrogeologiyada yer osti suvlaridagi og'ir metallarning ahamiyati	278
Xolmirzaev M., Begaliev N., Mirfayziyeva F. Chirchiq sanoat zonasi geologik muhitda ifloslanuvchi elementlarning migratsiya darajasining tabiiy va texnogen omillarga bog'liqligi	281
Egamqulov H. Transportning atrof muhitga va inson salomatligiga ta'siri	285
Юсупходжаева Э., Батирова Н., Рузимухамедова Ш., Билалова Д. Разработка вычислительных алгоритмов и программная реализация методики расчета уровней электромагнитных полей	288
Kimyo	
Abduraxmonov G'., Sharipova Sh., Qarshiyev N. Aktivatsion usulida maxsus toza titanning tahlili	291
Bakirov J. Krotan aldegidi, tiokarbamidning va vermikulit asosida kaefsv-1 markali antikorrozion qoplama olish	294
Berdiyorov O'., Nuraliyev S., Nurmonov S., Qodirov O. Sintetik yog' kislotalarini paraffin asosida katalitik sintezi	298

Bo'riyeva D., Abdushukurov A., Nurmatov D., Xajiyeva Z. Pikolin kislotaning toluidine izomerlari bilan reaksiyasidan sintez qilingan amid hosilalarining tuzilishini zamonaviy fizik-kimyoviy tadqiqot usullari yordamida tasdiqlash.....	301
Valijonova L., Qo'qonboyev I., Maxmudov R. Tomarix ramossisima o'simligining fenol birikmalari.....	306
G'ulomova I. Limon kislotasi asosida polimerlar sintezi va ularning fizik-kimyoviy xossalari	310
Jurayev X., Yaxshiyeva Z. Monitoring lead and cadmium in wastewater	313
Ziyadullayev O., Otamuxamedova G., Tikrasheva S., Nenaydenko V., Abdurahmonova S. Yangi katalitik sistemalarda atsetilen spirtlaridan diindiollar sintez qilish jarayoni	317
Zufarov O., Serkayev K., Influence of refining process on oxidative stability of sunflower oil	321
Ibragimov T., Talipova X., Xandamov D., Taniyev O. Angren faollangan kaolini va Dehqonobod bentonitining adsorbsiya konstantalari qiymatini aniqlash.....	325
Ирнazarov Ш., Суванова Ф. Исследование альтернативных методов щелочной рафинации хлопкового масла.....	329
Курязов Р., Насруллаева., Бозоров Х. Синтез новых трициклических пирроло[2,3-d]пиримидинов и их противоопухолевая активность.....	332
Maxkamova N., Xaitbaev A. Xitozan asosida olingan polimer kompozitida mis (II) ioni sorbsiyasining fizik kimyoviy xossalari	336
Мирзакулов Х., Насридинова., Садыков Б. Энергосберегающая технология производства кормового монокальцийфосфата на основе экстракционной фосфорной кислоты и известняка	339
Mirxodjayeva D., Turabjanov S., Sanayev E., Azamatov U. Arpa donining kimyoviy tarkibi va funksional xususiyatlarini o'rganish asosida tadqiqot obyektini tanlash.....	343
Mixliyev O. Dehqonobod koni dolomitini sulfat kislotasida parchalash orqali magniy sulfatini olish.....	347
Mo'minova G. Suli va kashnich urug'ining xalq tabobatidagi ahamiyatini o'rganish	351
Муратова С., Нурманов С. Влияние некоторых факторов на каталитический синтез виниловых эфиров карбоновых кислот.....	354
Murodova S. Organik kimyoda "aromatik uglevodorodlarning nomlanishi, izomeriyasi va olinish usullari" mavzusini o'qitishda zamonaviy kimyoviy kompyuter dasturlaridan foydalanish.....	358
Murtazaqulov M., Fayzullayev Y., Usmonova X., Bekchanov D., Muhamediyev M. Tabiiy gazni tozalashda ishlatilgan alkanolaminlarni parchalanish mahsulotlaridan tozalash	362
Nazarov S., Muzaffarov J., Rajabov Sh., Khamidov A. Morphological properties of anodic aluminum oxide membranes synthesized in oxalic acid.....	365
Nurmatov D., Abdushukurov A., Bo'riyeva D., Yusupov M. 4-karboksipiridinaning p- anizidin, p- bromanilin, 2,6 -ksilidin, 2,4-dixloranilinlar bilan amidlarini olish reaksiyalari	369
Omanov B., Xatamova M. Laboratoriyada asetilenni gidratlab aseton olish texnologiyasi	372
Ruziyev E., Ruziyev J., Usmonova B. Yer osti suvlarining mineral tarkibi va radioaktivligini analitik baholash.....	376
Saidbobozov S., Nurmanov S., Mirxamitova D. Inden asosida sintez qilingan polimetilenindensulfo kationitning ekspolatsion xossalarini o'rganish	380
Saliyeva M., Ziyadullayev O., Abduraxmonova S., Talipov R. Ayrim geteroatomli aldegidlarni atsetilen ishtirokida alkinillash reaksiyalari	384
Sodikov M., Ergashev L., Sobirova R. Grinyar-iotsich reaksiyasi asosida atsetilen spirtlari va ularning oddiy efrilari sintezi	388
Toshtemirov A., To'rayev X., Umbarov I., Ashurov J., Jalilov A. Zn (II) ioni va 1,10- fenantrolin asosida yangi kompleks sintezi va tadqiqoti	391
To'ychiyev D., Kadirova N., Rafikov A. To'qimachilik korxonalarini chiqindi momig'i va makulatura asosida qadoqlash qog'ozini olish	394
Turabjanov S., Raximova L., Aripov A., Qodirov O., Muxamedjanov M. Piroliz jarayoni vaqtida bioko'mir olish xususiyatlarini tekshirish va arzon xarajatdagi adsorbent olib qo'lish	398
To'rayev G., Todjiyev J., Turabov N., Navruzov F., To'ychiyeva X., Tuliyyev B. Mis(II) ionini 5mmfagns bilan kompleks hosil qilish reaksiyasining optimal sharoitlarini aniqlash.....	403
Уринова З., Бабаев Т., Каримов М. Полимерные формы антибактериального соединения этония	407
Хазраткулова С., Зокирова Н. Физико-химические свойства полимеров на основе n-замещённых акриламинов природных оксикислот	411
Хайруллаев G', Doniyorov K., Ergashova E., Uzaqberganova G., Torambetov B., Kadirova Sh. 3,3'-disulfanidilbis(1h-1,2,4-triazol-5-amin)ning temir(II)sulfat bilan kompleks birikmasi sintezi va tadqiqoti.....	416
Xalmurotova Z., Abduraxmonova U., Turemuratov Sh. Mentolning xloratsetillanish reaksiyasini amalga oshirish va kimyoviy identifikatsiyalash	420
Хамидов Ш., Садиков И., Абдукаюмов А., Рихсиев А., Зайцева О., Хайтбаев А. Использование иммуноферментного анализа для раннего выявления антител к treponema pallidum.....	423
Xatamova M. Izosianatlar va karbamatlarni sintez qilish usullari	427
Xudoyberdiyev I., Abdullayeva N., Uluxhodjayeva S., Mahkamov M. Polianilin va nio asosidagi polimer kompozitsiyalar	431
Xo'sinova Sh., Abdullayeva Z., Xudoyberganov O., Eshchanov E., Sobirova N. Nikel (II) formiatining natriy atsetati bilan kompleks birikmasi sintezi va tuzilishi	435
Hamroyev U., Hamrayeva G. Bojxona rasmiylashtiruvda transport vositalarini tasniflashda identifikatsiyalashning asosiy mezonlari	439
Chulpanov K., Tukhtaev K., Jumaboev F., Xazratqulova S. Farmatsiya yo'nalishi talabalarini noorganik kimyo modulini o'qitishda interfaol usullaridan foydalanish	443
Sharipova S. Aktivatsion usulida maxsus toza vanadiyning tahlili.....	447
Shukurov Sh., Dilmuradov S., Mamadaliev J., Mirzoev A., Abduxaliqov F., Turdaliev J., Xudoynazarov I. «Biosolvent» preparatini Navoiy viloyatidagi sho'rlangan tuproq tarkibidagi tuzlarni yuvilish samaradorligiga ta'sirini o'rganish	450
Yusupov F., Xursandov B., Yuldoshov F., Dusmatova A., Kucharov A. Oltingugurtli asfaltabetonning fizik-mexanik xossalarini tadqiq qilish	453
Yusupova M., Ashirov M., Smanova Z. Optik analitik sensorlar	456

Abduvohidov A., Khamidov V., Davletova P. Thermal analysis around black hole in $f(Q)$ gravity.....	460
Abdulxafizova N., Jumag'Ulov Sh., Boyqobilov D., Ro'zimuradov O. Investigation of morphological characteristics of titanium dioxide nanotubes	464
Azimov F. Esp project for civil engineering.....	467
Alibekov H., Khamidov V., Umaraliyev M. Presenting a novel approach for comparing and analyzing the phase of neutrino oscillations in different curved spacetimes.....	470
Davlataliev A., Alimova A., Khamidov V. Gravitational lensing in starobinsky-bel-robinson gravity in non-uniform plasma.....	474
Давлатбеков А., Собирова М. Об обобщенных линейных квазигрупп и i -квазигрупп.....	477
Jumabaev A., Khudaykulov B., Abdukayumov S., Mahammadiyev S., Norbutayeva I., Kurbanova K. The importance of intermolecular interactions in the formation of tyrosine molecular complexes.....	482
Кутлимуратов С., Отожанова Н., Таджибаев И. Расчет параметра анизотропии для скоплений галактик	486
Mo'minova G., Nimov E., Xudayberdiyeva X., Komilova D., Alimova E. Tabiiy tolali o'simliklarning elektrofizik xususiyatlarini tadqiq qilish	490
Muminova Sh., Yadgarov I., O'ljayev O., Rahmonov G. Ikki qavatli uglerod nanonaycha sirtida bor atomlarining adsorbsiya jarayonini molekulyar dinamika usulida modellash tirish.....	493
Musurmonov Q., Mahmanov U., Esanov Sh., Aslonov B., Cho'liyev T., Shukurov A. C ₆₀ fulleren geksan-toluol erituvchilar sistemasida: komponentlar konsentratsiyasining ta'siri	496
Ortiqboev D., Yovqochev P., Ibrokhimov T., Khamidov V. Gravitational lensing in janis-newman-winicour spacetime in plasma	499
Раупов Д., Илясов С. Результаты мониторинга количества осаждаемой воды на плато суффа	503
Rakhimova G., Abdvokhidov A., Khamidov V. Particle dynamics around charged rotating black hole in perfect fluid dark matte	506
Sobirov M. Intellektual gibrud energiya tizimlarida monitoring tizimini avtomatlashtirishni tahlili qilish	510
Turayev S. Problems of determining the ages of globular clusters	514
Urmanova G. Influence of dissympatization on enterocytes	517
Hoshimov H., Khamidov V., Umaraliyev M. Weak gravitational lensing of a gup-modified schwarzschild black hole in the presence of plasma.....	520
Шамшиев Ф. О проблемах третьего и локального интегралов в звездной динамике	524
Shuhratova L., Kabulov R. Perovskit yupqa qatlamlarni tayyorlashda termik vakuum purkash usulini qo'llash bo'yicha qo'llanma	528
Yunusov O., Khamidov V., Ibragimov I. Shadow of a gup-modified schwarzschild black hole in the presence of plasma	531
Yusupjonov O., Abdugarimov M., Ibragimov J. Davlat tayanch tarmoqlarini barpo qilishda yo'ldoshli GNSS kuzatishlarni qo'llashni nazariy masalalari.....	535