



O'ZMU XABARLARI

ВЕСТНИК НУУЗ

АСТА NUUZ

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

**JURNAL
1997 YILDAN
CHIQA
BOSHLAGAN**

**2023
3/2/1
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. – f.-m.f.d., prof.

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.

Davronov Q.D. – b.f.d., prof.

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.

Toychiyev X. – g.-m.f.d.

Kushakov A.R. – g.-m.f.n., prof.

Hikmatov F. – tex.f.d., prof.

Norqulov N. – f.-m.f.n., dots.

Yangibayev A.E. – k.f.f.d., PhD.

Pardayev Z.A. – fil.f.f.d., PhD.

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

TOSHKENT – 2023

MUNDARIJA

Biologiya

Abdinazarov S., Yormatova D., Samadov I. Zaytun (<i>OLEA L.</i>) ko'chatlari va uni yetishtirish agrotexnikasi	6
Abdullaeva M., Abdullaev I., Rahimov M., Matyakubov Z. O'zbekiston faunasi uchun yangi qayd etilgan <i>Chaitophorus salijaponicus niger</i> (Hemiptera: Aphididae) ning morfologiyasi va biologiyasi	9
Abduraxmonov N., Qorayev A., Xalilova N., Rahmatov Z. Boysun tumani lalmi tuproqlari va ularning sifat bahosi ...	13
Azimova L., Xolova M., Ernazarova D., Kushanov F. G'o'zaning turichi shakllar ishtirokida duragaylash va Bekkross chatishtirishning ahamiyati (<i>G.hirsutum L.</i>)	15
Aytenov I., Bozorov T., Samadiy S., Muhammadova D., Isokulov M., Ochilov B., Abdusamatov S. Orol bo'yi tuproq mikroflorasining proteolitik faolligini tavsiflash	18
Agramov M., Qarshiyeva S. Mayoran – qimmatli efir moyi tarkibiga ega ekin	22
Арзикулов А., Салиева М., Арзибеков А. Davranov Q. Мнение среднего медицинского персонала об улучшении сестринского процесса	25
Baltabayev A. O'zbekiston Respublikasi agrotsenozlarida va tabiiy ekotizimlarda uchraydigan entomofag so'qir (<i>Hemiptera</i>) qandalalari ba'zi turlarining qisqacha tavsifi.....	29
Bannarov J., Sadikova D. Treatment of patients with benign prostate hyperplasia with burned somatic status	32
Бахромбекова С. Моделирование артериального тромбоза у экспериментальных животных (<i>обзорная статья</i>).36	
Boboyev S., Toshpulatova G. G'o'zaning <i>Fl</i> duragaylarida ayrim qimmatli-xo'jalik belgilarning irsiylanishi	40
Botirova Z., Norboyeva R. Pomidor urug'larining unib chiqishi va o'sishini kuchaytirish uchun ion plazma usulidan foydalanish.....	44
Yu Lei D., Allaberdiyev R., Kuchkarov N. <i>Paeonia</i> turkumiga mansub ayrim turlarning areali va xo'jalikdagi ahamiyati	48
Jabbarov Z., Mahammadiyev S., Asilbekova Sh., Ortiqova O., O'rinbekova K., Ro'stamova D., Tojimatova H. Makkajo'xorining unib chiqishiga bioko'mirning ta'siri	51
Jalolova B., Samadiy S., Davranov Q. Tok o'simligi tuprog'iga biopreparat ta'sir ettirish va tuproq namunalarini turli ozuqa muhitlarga o'stirish va taqqoslash	54
Закирова Д., Абдуллаев А., Абдуллаева Г., Хамидуллаева Г., Бекметова С. Ассоциация полиморфных вариантов генов <i>ADD1 G1378T, AGT T704C C521T, AGTR1 A1166C, AGTR2 G1675A</i> с клиническими проявлениями у больных артериальной гипертензией.....	57
Isamuxamedova D., Raximov R., Ergashev N, Asrarov M. <i>2,3-DI-O-Galloil β-D-glyukoza</i> ning antioksidant va membranafaol xossalari	61
Ismayilova I. “Xorazm-127” va “Xorazm-150” g'o'za navlarini o'sishi va rivojlanishiga ko'chat qalinligi, oziqlantirish, sug'orish me'yorlarining ta'siri	64
Касимов А., Жураев Г., Кодиров М., Солиев М. Воздействие фотодинамической терапии в комбинации с лазерным излучением на динамику процессов репарации раны и микробную обсемененность гнойнонекротических процессов нижних конечностей у больных с сахарным диабетом	67
Qo'chqorov A. Toshkent vohasida o'simlikxo'r qandalalarning turlar xilma-xilligi va ularning tarqalishi	71
Косимов Д., Эргашев Р., Зайнитдинова Л. Использование бактерий-деструкторов в процессе деградации циперметрина	74
Махратова М., O'roqov S. Javdar (<i>Secale cereale L.</i>) navlarining plastid pigmentlar hosil bo'lishiga qurg'oqchil sharoitning ta'siri	77
Mahammadiyev S., Abdullayev Sh., Asilbekova Sh., Ortiqova O., O'rinbekova K., Ro'stamova D., Tojimatova H., Hosilbekov J., Ochilov L. Makkajo'xorining unib chiqishiga bioko'mirning ta'siri	80
Mirzabekov I. So'lak bezlarining ferment ajratish faoliyati va ferment gomeostaziga gamma nurlanishning ta'siri	83
Mustafakulov M., Yalalova I. Neyrodegenerativ kasalliklarda neyrotrofik omillarning ahamiyati	87
Musurmonov A., Mamaraimov D. Turkiston tog' tizmasi shimoliy qismi tuproqlarining oziqa moddalar miqdori	90
Muxtarova S., Alikulov B. O'simliklarning endofit bakteriyalari: muhim xususiyatlari va ahamiyati	93
Pazilov A., Jalilov J., Eshmatova Sh. To'palangdaryo havzasi quruqlik mollyuskalarining balandlik mintaqalari bo'yicha tarqalishi	97
Разикова М., Расулова Д., Мирзаева Д. Подбор питательного среды для культивирование гриба <i>Metarhizium anisopliae</i>	101
Рамазонов Б. Гидрогеохимические процессы при формировании засоленных почв.....	104
Рахимов Г., Ахорова С. Физиологических критерие функционального состояния сердечно-сосудистой системы у высококвалифицированных спортсменов: на примере гребли на Байдарках и Каное	109
Raximov M., Boymurodov S. Amudaryo quyi oqimida Bivalvia: Unionidae mollyuskalari biologik xilma-xilligi va ularning bioindikatorlik xususiyatlari	113
Рустамов У., Шадманов М., Садикова Д., Адашев А. Выбор оперативных вмешательств при лечении больных коралловидным нефролитиазом их осложнение.....	116
Сагдиева М., Тонких А., Верушкина О., Абдукадирова Ю., Баймурзаев Е., Омонов Р. Подбор ассоциации бактерий для выщелачивание меди из отходов Алмалыкского горно-металлургического комбината	120
Садикова Д С., Рустамов У., Шадманов М., Тоиров О. Оптимизация хирургического лечения протяжённых стриктур уретры.....	124
Saidumarova M., Исследование ретроградной перфузии сердца у крыс ex vivo методом лангендорфа: применение и перспективы (обзор литературы)	128
Saydullayeva Z., Sidiqov S., Maxkamova D. Toshkent viloyati O'rta Chirchiq tumani tipik bo'z tuproqlardagi mikroorganizmlarining asosiy fiziologik guruhlarining miqdori	132

Sattarov J., Mahammadiyev S., Kasimov U., Asilbekova Sh., Ortiqova O., O‘rinbyekova K., Ro‘stamova D., Tojimatova H., Hosilbekov J., Ochilov L. Tritikalenı unib chiqishiga mineral o‘g‘itlar me‘yori va nisbatining ta‘siri..	136
Soliev N., Abdullaeva G., Lutpillaev G‘., Raximov R. Oqboşh (<i>Karelinia caspia</i>) o‘simligidan ajratib olingan <i>PF-1 VA PF-2</i> polifenol ekstraktlarining antioksidantlik faolligi	139
Тонких А., Баймурзаев Е., Верушкина О. Активность фотосинтеза, как тест на физиологическое состояние микроводоросли <i>dunaliella salina</i>	142
Turdaliev X., Ibragimova Z. Angren “Suvoqova” tozalash inshootidagi indikator-saprob suvo‘tlari	145
O‘ktamova S. Shohimardonsoy havza landshaftlarida tuproq qoplami hamda uning o‘zgarishi, biologik xilma-xillik va uni muhofaza qilish masalalari	148
Ulug‘bekova G., Ubaydullayev R. Kichik maktab yoshidagi bolalarda ko‘z kosasi tashqi kengligining o‘lchamlari.	151
Xalillayev Sh., Xolmatov B., Medetov M. Namangan viloyati to‘g‘riqanotli hasharotlari (<i>insecta: orthoptera</i>) tarqalishi va faunasi	154
Xolboyev F., Urinova A., Shodiyeva F., To‘layev J., Qurbon N. O‘zbekistonda ovlanadigan hayvonlar kadastrini yuritish va uning amaliy ahamiyati	158
Шайдуллаева З., Сейдалиева Л. Средства и методы спортивного питания	162
Shamsidinova G. Ekologik muammolarning kelib chiqishi va ularni hal etish yo‘llari	165
Egamberdiev M., Shadmanov M., Rustamov U., Sodiqova D. Varikotselening erkaklar jinsiy faoliyatiga ta‘siri	168
Ergasheva X., Ismailov Z. Vermikultuvatsiya jarayoniga ozuqa muhiti haroratining ta‘siri	171
Юлдашев М., Гафуров А. Современный подход к хирургическому лечению аноректальных мальформаций у детей	174
Yusupov U. Penicillium roqueforti 12ph endofit zamburug‘iga epigenetik modifikator va elisitorning ta‘siri	178
Geologiya, geografiya	
Abdimo‘minov T. Surxondaryo viloyatida mineral buloq suvlaridan foydalanish masalalari	182
Abduvaliyeva Z. Sog‘lomlashtirish maskanlari faoliyatini prognoz qilishning geografik jihatları	185
Абдуллаев А., Хошжанова К., Халиёров Х., Шаназаров С., Рахманов С. Изученность нижнепалеозойских отложений и эндогенного оруденения Мальгузарских гор	191
Abdumo‘minov B. Surxondaryo viloyati relyefining 3 o‘lchamli raqamli modelini GAT texnologiyalari asosida yaratish masalalari	194
Abdurashidov Z., Hodjaev A., Karabazov S. Iqlim o‘zgarishi: davlatlarning – burch va majburiyatları. Hududlarning barqaror rivojlanishi va uning inson faoliyati xavsizligiga ta‘siri (O‘zbekiston Respublikasi misolida)	198
Alimkulov N. Mirzacho‘l landsyaftlarining meliorativ tahlili va geoekologik vaziyatlarini optimallashtirish masalalari.	202
Allamberdiyev I., Shukurova S., Xaqberdiyev I. Yer ustki qismi obyektlari va jarayonlarini monitoring qilish Chotqol-Qurama maydoni misolida	207
Арипова М. Палеогеография и видовое разнообразие остракод эоцена по разрезам Шорсу и Варзык Ферганской депрессии	211
Ahmedov Kh., Panjiev H., Usmonov K. Increased efficiency development of high-viscosity oil field and natural bitumen	215
Batirova N. The history of paleozoic formations and further directions of oil and gas prospects in the Republic of Uzbekistan	218
Boboyorov X., Baxtiyorov O., Xusainov X., Boboyorov A. Bo‘kantov tog‘lari qamrovchi jinslarining litologik-petrografik tavsifi (Ko‘kpatas svitasi)	222
Boymurodov D., Safarov E., Hakimov K. Amirsoy havzasi florasining geografik tahlili	225
Джалилов Г., Шарафутдинова Л., Ганиева Л. Петрофизический анализ и привязка данных по керну к материалам гис – с целью обоснования подсчетных параметров (на примере месторождения Арслан)	228
Hui Z., Jaloliddinov N. A study on the relationship between population structure and regional economic cooperation development in Hohhot, China	232
Каримова Ф. Нижнедевонские строматопораты левобережья реки джиндыдаря в пределах Китабского государственного геологического природного парка	235
Кушаков А., Усманова Ш., Юсупов У. Межформационный геолого-структурный тип золотого оруденения на Нижнекенжасайской площади	239
Olimjon Q., Mamatxan K. Auminzator tog‘lari Shoxetov istiqbolli maydoni oltin ma‘danlashuvining geokimyoviy xususiyatlari	243
Qoriyev M., Toshmirzaeva G. Namangan viloyatining adir hududlarida lalmikor dehqonchilikni rivojlantirish imkoniyatlari	246
Qurbonov P., Tojjiyeva Z. Janubiy iqtisodiy rayonda urbanizatsiya jarayonlari rivojlanishining geodemografik asoslari	250
Qurbonov Sh. O‘zbekiston hududlari ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishining ba‘zi bir masalalari	254
Musaeva N. Quljuqtov tog‘i Jing‘ildi kesmasining paleogen yotqizilari stratigrafiyasi	258
Rasulov F. Bashtavak uchastkasidagi ma‘dan va ma‘dan qamrovchi jinlarning mikroskopik tahlili natijalari	261
Рафиков В., Рафикова Н., Кузиев Ф., Ахмаджонов А. Рациональное использование водных ресурсов Центральной Азии	266
Raximov A., Usmanova S., Sadikova L. Ziyovuddin tog‘larining kichik shakli tuzilmalari (Qatormoy svitasi misolida)	270
Рахматуллаев Ж., Хошжанова К., Фатхуллаева З., Рахматуллаев Ф. Геолого-структурные особенности зиаэтинского золоторудного поля (Западный Узбекистан)	274
Saitov N., Mamarozikov U., Normatov O‘., Namrayev A. Janubiy O‘zbekiston paleovulqonlarining ma‘dandorligi muammosiga doir	278

Sultanov M. Geoinformasion estarm algoritmi asosida yuqori aniqlikdagi sintetik sentinel-2 ma'lumotlar yaratish ushbi	282
Tojjeva Z., Yong-Feng Z. Economic geographical strategies for coordinating development of population structure and regional economy in inner Mongolia, China.....	285
Toshpo'latov F. Makroseysmik intensivlikni o'zgarishi (Janubiy O'zbekiston misolida)	289
Турапов М., Уматов Н., Фатхуллаева З., Норбобоев У. Геодинамика рудообразования Даугызтауского рудного поля.....	292
To'xtameshov F. Sho'rtan neft va gaz koni yer yuzasi siljishini zamonaviy GNSS qurilmalar bilan o'rganish	296
Умаров А., Зайниддинов Ф., Акбарова З., Зияева П., Зайниддинов Х. Золото-теллуридные руды: минералогия Au и Ag месторождения самарчук и технологических отходах перерабатываемых отходов Ангренской золотоиз-влекательной фабрики (Среднее Азии Республики Узбекистан)	300
Urazova N., Xoliqov Sh. Amudaryo hozirgi deltasi tuproq qoplamlari strukturasi bilan o'zaro aloqadorligi	305
Халиков О., Унгалбоев А., Халиёров Х. Минералого-геохимические особенности руд участка Кошар	309
Xolmurodov T., Sulonov P., Atabayev J. Oltin hosil bo'lishida asosiy ma'dan hosil qiluvchi omillar va qamrovchi jinslarning ahamiyati (Quljuqtov tog'larida misolida)	313
Хабибуллаев И., Маъмиров Ф. Особенности разработки картографических баз данных на основе геоинформационных систем в гидрогеологии	316
Ergashyeva Y., Yusupov B. Matematik kartografiyada loksodromiya va ortodromiyani yo'nalishini hisoblashning optimal variantlarini ishlab chiqish.....	320
Kimyo	
Abduraxmanova A., Karimqulov Q. Transyog'lar, yog' kislotalarining transizomerlari, to'yinmagan yog'larni tadqiq etish va tasniflash.....	324
Azimova A., Jalmurodova D., Islomov A., Ibragimov b., Ishmuratova A., Bobaev B. Uzum shinnisi tarkibidagi suvda eruvchi vitaminlar miqdorini aniqlash	327
Aliyeva G. Ayrim 3d-metallarining 1,2,3- benzotriazol-1-propion kislotasi asosidagi kompleks birikmalari tadqiqoti.....	331
Arifjanova F., Norboyeva Sh., Madatov O', Kosimova X., Raximov S., Smanova Z. Rux ionini sorbsion-spektrofotometrik aniqlash.....	335
Ahatov A., To'rayev X., Ashurov J., Tillayev X., Jalilov A. Kadmiy (II) ionining O-fenilendiamin va naftalin-1,5-disulfo kislotasi bilan aralash ligandli kompleksi sintezi va tadqiqoti	339
Babojonova G., Sobirova F. Polivinilxlorid asosida olingan ppe-2 anionitiga Cr (VI) ionlarining yutilish kinetikasi, izotermasi va termodinamikasi	342
Бектурсынова А., Джуманазарова З. Комплексные соединения нитрата бария с некоторыми амидами кислот.....	346
Vobomuratova S., Kurbanova D. Etilenni kislorod ishtirokida vodorod xlorid ta'sirida oksidlanish jarayoni	352
Гойишназаров И., Йулдошов Ш., Сарымсаков А. Получение частичнозамещенной карбоксиметилцеллюлозы в среде этилового спирта	354
Djaxongirova G., Maxmudova D. Glyutensiz xom ashyolardan olingan unning ozuqaviy qiymati va xavfsizligini navli bug'doy uni bilan qiyosiy tahlili	357
Дусматова Д., Мухаматханова Р., Шамьянов И., Охундаев Б., Сарабеков А. Растения рода <i>tanacetopsis</i> (Kovalevsk.) kovalevsk. – источник биологически активных соединений	360
Jumag'ulov Sh., Boyqobilov D., Ro'zimuradov O. Titan dioksidi asosida olingan nanokompozit uchun kopolimer sintez qilish usuli.....	366
Jumayev E., Ro'zmetom U., Smanova Z. Cu(II) ionlarini gibrid sorbsion-atom-absorbtsion usulda aniqlash	370
Зиятов Д., Аташов А., Киньшакова Е., Алланиязов М., Торамбетов Б., Кадинова Ш. Синтез и исследование координационных соединений нитратов цинка и меди с 5ацетиламино-2-тиоэтил-1,3,4-тиадиазолом.....	374
Inxonova A., Eshtursunov D., Botirov S., Murtazaqulov M., Bekchanov D., Muhamediyev M. Pvc&pei anionitiga pb+2 ionlarining sorbsiya kinetikasi va izotermasi	378
Ismoilova H. Tajriba maydonlarida g'o'zani sug'orish rejimi va suv iste'moli.....	382
Ismoilova H., Hasanov Sh., Muxamediev M., Bekchanov D., Yuldashova Z. Polikompleksonlarni oraliq metallar bilan komplekslarining tuzilishini fizikkimyoviy tadqiqot usullarda o'rganish.....	385
Kadirova Sh., Yuldasheva M., Rahimov R. Euphorbia Humifusa (willd.) o'simligidan polifenollar ajratib olish va gall kislotasi bilan efir sintezi.....	389
Каримкулов К., Жабборханова Н. Определение водорастворимые витамины (B1, B2, B6, Pp) методом высоко эффективной жидкостной хроматографии	392
Каримова Р., Матмуродова Ф., Эшчанова А., Машарипова А. Анализ поверхности хиршфельда координационного соединения иона Mn(II) С 2(диэтиламино) этил-4-аминобензоатом.....	396
Kuronboyev D., Qutlimurotova N., Ismailova D., Qutlimurotova R., Sobirjonova M. 2-benziltio 5-(4-aminofenil)-1,3,4-oksadiazol reagentining elektrokimyoviy xossalari va mis (II) ionini aniqlashda qo'llanilishi	400
Madjidova T. Sanoat korxonalarining atrof-muhitga ta'sirini baholash (I II toifaga kiruvchi obyektlar misolida).....	404
Quldoshev O., Aslanov A., O'rozov T. Qizilqum fosforitlarini oltingugurtli sulfat kislotasi suspenziyasi bilan parchalanishi	407
Mansurov D., Khaitbaev A., Khaitbaev Kh. Phytoncides: exploring their chemical composition, diverse biological activities and modern scientific applications	410
Matmurodova F., Hasanov Sh., Qahorova S. 2-(diethylamino) ethyl-4-aminobenzoate MnCl2 bilan hosil qilgan koordinatsion birikmasining Iq- va Dsc-spektrlari va amaliyotga tatbiqi	413
Matnazarova Sh., Isakjanova M., Raximova Y., Xalilov U., Yusupov M. Uglorod nanonaychasining gidrofilligini oshirishda endoedral o'tish metall atomlarining roli.....	416

Matyakubova M., Xudoyberganov O., Abdullayeva Z., Hasanov Sh., Eshchanov E. Bis(trietanolamin) nikel(II) succinat kompleks birikmasining sintezi va kristall tuzilishi	420
Maxmudov R., Lutpillayev G., Abdulladjanova N., Salixov Sh., Ziyavitdinov J., Turgunov M. Pistacia vera o'simligining fenol birikmalari	424
Masharipov Sh., Hasanov Sh., Ashirov M. Xorazm viloyati cho'l zonasida o'suvchi mo'g'ul sistaxesi - cistanche mongolika (g. Beck) ning kimyoviy tarkibi tahlili	428
Meliyev H., Kamoldinov Kh., Avalbayev O., Rasulov A., Ibragimov A., Rahimov R. Ferula samarkandica (Oq chair) kovrag ildizining kimyoviy tarkibi	432
Mirzakulov U., Abdug'apurova G., Mahkamov M. Polimer kompozitsion gellarning malaxit yashilini sorbsiya qilishini o'rganish	436
Nuraliev Sh., Jo'raboev F. Sanoat chiqindisi tar-mahsulot tarkibini o'rganish va uning tarkibidan antratsenni ajratish	440
Оманов Б. Условия хранения для долгосрочной стабильности сополимера ацетилена и винилацетата (Ава)	443
Razzoqova S. Ayrim 3d-metallarining 2-aminobenzoksazol bilan kompleks birikmalari tadqiqoti	446
Raxmatov E., Saidov S., Abdurazakov A., Juraev B. 2-alkil-5-xlorbenzimidazol sintezi va tuzulish tadqiqotlari	450
Raxmonova D. Ayrim 3d-metallarining 2-aminobenzimidazol va monoetanolamin asosidagi aralash ligandli kompleks birikmalari tadqiqoti	453
Ruziyev J., Abduraxmanov I., Ruziyev E. Tabiiy obyektlardagi magniy ionlarini ionometrik aniqlash	457
Сарболаев Ф., Джахангирова Г. Исследование побочных продуктов производства кукурузного крахмала как компонента комбикормов	461
Toshtemirov A., To'rayev X., Ashurov J., Umbarov I., Jalilov A. Kobalt (II) va marganes (II) ionlarining 1,10-fenantrolin bilan aralash ligandli komplekslari sintezi va tadqiqoti	464
Турагельдиев Ш., Бабаев Б., Хайтбаев Х., Зиявитдинов Дж. Синтез и строение новых производных 5-этил-2-амино-1,3,2-тиадиазола	467
Tursunov Sh., Nurmanov S., Parmanov A., Xaydarova Sh., Baxtiyorova S. Ba'zi dikarbon kislotalarning vinil eflirlari sintezi	471
Umirqulova F., Babamuratov B., Eshkaraev S. Sut mahsulotlari tarkibidagi radionuklidlarni magnetitli sorbentlar yordamida tozalash	475
Fozilov S., Rabbimov J., Mavlanov B. Dizel yoqilg'isi setan sonini oshiruvchi prisadkalarini sintez qilish va ularni xossalarini o'rganish	478
Xalillayev M., Azizjanov X., Hasanov Sh., Xudoyberganov O., Abdullayeva Z. Co(II) ionining paratsetamol va β -alanin bilan kompleks birikmasi sintezi va kristall tuzilishi	482
Xolmurodov M. Surxondaryo viloyati darband daryosi suvlari tarkibidagi seziv-137 va stronsiy-90 radionuklidlari mavjudligi monitoringi	486
Ergashev A., Abdurahmanova U. Mentolning 1,2-benzoldikarbon kislotasi monokaliyli tuzi bilan yangi xosilasini sintez qilish	490
Eshchanova A. Mis (II) va kobalt (II) ionlarining immobillangan tabiiy indigo organik reagenti bilan kompleks hosil qilishining optimal sharoitini tanlash	493
Yaxshiyeva Y., Ko'charov A., Yusupov F. Oqova suvlarni tuzlardan tozalash texnologiyasini polimerlar yordamida tozalashning ilmiy tadqiqi natijalari	496
Fizika	
Арустамов В., Кахрамонов Б., Худайкулов И. Оценка металлических материалов, очищенных вакуумно-дугowymi и тлеющими разрядами	500
Ахмедов С., Райимбаев Дж., Палванов С., Палванова Г. Исследование возбуждения изомерных состояний в реакциях (γ, n) и $(n, 2n)$ на изотопах селена	504
Bekov D., Axunov T., Burxonov O., Alimova N. Hs2209+1914 gravitatsion linzalangan sistema komponentalarining fotometriyasi	508
Boltaboyev I., Daliyev X., Kuldashv O. Optoelectronic device for determining the water content in oil and petroleum products (for the example of the Russia)	512
Далиев Х., Кулдашев О., Болтабоев И. Способы преобразования оптических параметров жидких сред в оптоэлектронный сигнал (на примере Россия)	515
Jurayev B., Egamberdiyev Sh., Burxonov O. Rotsel j180924.96+440611.8 o'zgaruvchan yulduzining fotometrik tadqiqot natijalari	519
Nurmetova G. Detektorlar fizikasi fani ma'ruza mavzularini o'qitishda "Swot-tahlil" metodini qo'llash	522
Палванов С., Райимбаев Дж., Ахмедов С. Возбуждение изомерных состояний в реакциях типа $(N, 2n)$ на ядре ^{80}Se	525
Saparbayev A., Boynazarov I., Otaqulova N., Ro'ziyev F., Turgunboev A., Imomov M., Nurumbetova L. Spin coating metodi orqali olingan noorganik perovskit quyosh elementlarning samaradorligini oshirishda shisha tagliklar haroratining ahamiyati	528
Усманов П., Вдовин А., Ньматжонов Ш., Юсупов Э. Энергетические свойства состояний положительной четности изотопов $^{230,232}\text{Th}$	532
Xodjayeva N., Haqqulov J., Karabayeva M., Xolmo'minov A. Elektrosppinnig usulida polimer nanotolalarni shakllantirish va o'qitish metodikasini ishlab chiqish	538
Sharipova R., Murodov J., Yuldashev Sh., Arslonov A., Xudoyqulov J. Doimiy xotira ilovalari uchun Co bilan legirlangan ZnO yuqqa plyonkalarda qarshilik qayta ulanish effekti	542
Erkaboyev U., Dadamirzayev M. Cds/Si(p) yarimo'tkazgich sirt holatlar zichligini harorat va magnit maydonga bog'liqligini modellashtirish	546
Eshkuvvatov Sh., Umarov A., Maxmudov N., Nazarov F. O'ta-o'tkazuvchan keramik materiallar diagnostikasi	551