



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
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.

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.

Pardayev Z.A. – fil.f.f.d., PhD.

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

TOSHKENT – 2024

MUNDARIJA

Biologiya

Абдулаходова Г., Зухритдинова Н., Азимова К. Антибиотик чувствительность и антимикробные свойства молочнокислых бактерий рода <i>Lactobacillus</i> выделенных из молочных продуктов	6
Abdirahimova S., Amanova G. Orolning qurigan tubida yangidan shakllangan florasiga oid ayrim turlarning laboratoriya sharoitida ko'paytirish natijalari (<i>Lycium ruthenicum</i> , <i>Atriplex pratovii</i> va <i>Nitraria schoberi</i> misolida).....	10
Abdusamatov S., Jalolova B., Samadiy S., To'rayeva B. <i>Vitis vinefera</i> o'simligi tuproq mikroflorasini aniqlash usuli..	14
Azamatov Sh., Qo'shiyev H. <i>In vitro</i> sharoitida olma navlarining ildiz tizimini shakllantirish va tajriba maydonidagi tuproqning kimyoviy tahlili	17
Baltabayev A., Arslonova M. Xorazm viloyati agrotsenozlarida va tabiiy ekotizimlarda uchraydigan beda qandalasining (<i>Adelphocoris lineolatus goeze</i>) faunasi, biologiyasi, tarqalishi va ekologiyasi	20
Boboyev S. Sho'rlangan tuproq sharoitida <i>turichi g'oz</i> a duragaylarini tola chiqimi va uzunligi belgilarini irsiylanishi va o'zgaruvchanligi	23
Boirov A., Jurayev Sh., Xolmatov O. Ko'p yillar davomida mineral va organik o'g'itlarni qo'llashning sug'oriladigan tipik bo'z tuproqlarning agrokimyoviy xossalari va fosforli holatiga ta'siri.....	26
Boymurodov X. Asalarilar tanasining tuzilishi va yashash muhitiga moslashishi.....	30
Gafurova S., Xolmatov B. Farg'ona vodiysida tarqalgan <i>Chilocorini</i> (<i>Coleoptera: Coccinellidae: Chilocorini</i>) tribasiga kiruvchi ayrim avlodlarga mansub turlarning biologiyasi	33
Gulboev O., Amanov A. Bir yillik yumshoq bug'doy nav namunalari ko'p yillik bug'doy namunalari bilan duragaylashdan olingan natijalar	37
Джумаева М., Мухамедиева И., Маматова З., Журакулов Ш., Позилов М. Характеристика влияния некоторых изохинолиновых алкалоидов на дисфункцию митохондрий печени крыс при оксидативном стрессе	40
Жалолова Б., Самадий С., Абдусаматов С., Гаффарова Х., Тўраева Б. Роль штаммов <i>Priestia megaterium</i> и <i>Panatoea agglomerans</i> в корневом производстве чененков растений <i>Vitis venefera</i>	44
Jumaniyazova N., Sultanov M., Matkurbanov T. Zamonaviy geoinformasion algoritmlar asosida kuzgi bug'doy hosildorlik ko'rsatkichlarini baholash uslublari	47
Kadirova D. <i>Zingiber officinale</i> L – o'simligining botanik tavsifi	50
Kulmatov R., Mirzaev J., Muxammadiev J. Iqlim o'zgarishi sharoitida sug'oriladigan maydonlardagi yer osti sizot suvlarining sathi va minerallashuvini gat asosida baholash (Jizzax viloyati Arnasoy tumani misolida)	53
Qayumova Y., Komilova X. Farg'ona vodiysi suv havzalarida tarqalgan <i>Amur chebakchasi</i> (<i>Pseudorasbora parva</i>) ning morfometrik, bioekologik xususiyatlari	57
Majidova G. Ferula (<i>Ferula</i> L.) Turkumining dorivor turlari.....	60
Мамбетуллаева С., Рамазанов М. Влияние экологических факторов на состояние здоровья учащихся академических лицеев в Республике Каракалпакстан.....	63
Matvafayeva M., Mamaraximov O. O'zbekiston Milliy gerbariyasi (Tash) noyob ilmiy ob'ekt sifatida saqlanayotgan <i>eryginum</i> L. turkumi inventarizatsiyasi natijalari	66
Mirzaev J. Sug'oriladigan yerlarida hosil bo'lgan kollektor-zovur suvlarning miqdori va sifat o'zgarishlarini aniqlash hamda baholash (Jizzax viloyati misolida)	69
Muradova S., Aytenov I., Bozorov T. No'xatning (<i>Cicer arietinum</i> L.) Morfo-xo'jalik belgilari va fuzarioz kasalligi qo'zg'atuvchisini (<i>Fusarium oxysporum</i>) ajratib olish	72
Muratova D., Mahmudova D., Xujayeva M. The effect of alkaloid songorine on mitochondrial respiratory rate and oxidative phosphorylation process under normal and short-term stress.....	75
Muxammedov I., Mahammadjonova M., Abdulatibova M., Turdimuhammadova S., Mirodilova M. Bazi dorivor o'simliklarning antidiabetik va yallig'lanishga qarshi faolliklarini baholash	78
Nazirov M., Xalilov I., Qobilov F. Polietilenni samarali parchalash uchun petaza fermentini <i>Escherichia coli</i> bakteriyasida ekspressiyalash	81
Nasimova M., Sanakulov A., Abdusalomova Z. Samarqand viloyati sharoitida "Ravot" va "Mahsuldor" loviya navlarining transpiratsiya jadalligi.....	85
Нисанова С., Матчанов А. Оценка выносливости и кислородной емкости крови у здоровых детей, проживающих в различных регионах Приаралья (зоны экологического бедствия)	88
Nomozov U. Sho'rlangan hududlarda va turli manbalar ta'sirida atrof muhitni ifloslanishi, tuproqlar rekultivatsiyasi va biologik xossalaring tiklanishi	91
Norqulova L., Xonnazarov R., Haydarov X. Sheferdiya (<i>Shepherdia nutt.</i>) turkumi turlarining tarqalish areali va xo'jalik ahamiyati	94
Paluaniyazova D., Dadayev S. Qoraqalpog'iston mayda shoxli mollari va ular gelmintlari o'rtasidagi biosenotik munosabatlar.....	97
Po'latova A., Maxkamov T. <i>Lallemantia royleana</i> (<i>Lamiaceae</i>) ning o'sishi va rivojlanishiga organik o'g'itlarning ta'siri	100
Rabbimov S., Hamroqulova Z. Shimoli-sharqiy O'zbekiston yovvoyi tovuqsimonlarining gelmintofaunasi	105
Rasulov M., Boymurodov X. Asalarilar oilasida arilarning guruhlanishi va jamoa bo'lib yashashga moslashishi	108
Рахимов Г. Подготовка юных гребцов высокого класса к масштабным соревнованиям на основе физиологических критериев организма	111
Raximov U., Jumaeva N. Qashqadaryo viloyati adirlari sharoitida cho'l ozuqbob o'simlik navlarining yashovchanlik ko'rsatkichlari	114
Raximova N., Nosirov S. Toshkent botanika bog'iga introduksiya qilingan manzarali lonicera korolkowii stapf (<i>Caprifoliaceae juss.</i>) ning gullash dinamikasi.....	117

Ruzimatova S., Maxkamova D. Farg‘ona viloyati Beshariq tumani agrotexserviz va CHBN massivlari sug‘oriladigan o‘tloqi tuproqlarining mikroorganizmlar faolligi	121
Saatov T., Ibragimova E., Toshtemirov A., Alimov T., Ibragimov Z. Oilaviy 1 – tur qandli diabet xavfi rivojlanishida glutamin kislotasi dekarboksilazasiga (<i>GAD</i>) qarshi antitanachalarning rolini tekshirish	124
Sattarov M., Saqiyev Q., Soatov G. Zomin milliy tabiat bog‘ida geoaxborot tizimi (<i>GAT</i>) yordamida yog‘ingarchilik holatini baholash va muhofaza etiladigan tabiiy hududlar ekotizimini boshqarish	127
Sodiqova D., Mardonov Sh. Denov dendrariysi yuksak o‘simliklaridagi mikromitsetlarining taksonomik tahlili	131
Sultanov M., Jumaniyazova N., Safarov E. Iqlim o‘zgarishining tuproq degradatsiyasiga ehtimoliy ta‘sirini baholash	134
Temirov E., Hamrayeva D. Inroduksiya qilingan o‘simliklarni manzaraliligini baholash	136
Temirova G. Toshkent shahri urbanoflorasida tarqalgan poaceae barnh oilasining tasnifi	139
Temirova M., Elova N. Organizmning immunologik ko‘rsatkichlariga ta‘sir qiluvchi probiotik qo‘shimchalar ishlab chiqishning nazariy asoslari	142
Toymbayeva D. Tabiiy resurslardan foydalanishni boshqarish	146
Toliboyeva F., Komilova N., Mirxodjaev U. Parkinson kasalligining <i>in vivo</i> modellarida motor harakatlari o‘zgarishlarini baholash	149
Tursunov M., Sanayev N., Ergashev M., Madrakhimov M., G.hirsutum L., G.barbadense L. namunalarning barg trixoma turlari va uning joylashish nisbati	152
Tursunova Sh. <i>Melissa officinalis</i> L. o‘simligi o‘sish sharoitlarining efir moylari miqdoriga va ularning komponent tarkibiga ta‘sirini o‘rganish	156
Xalillayev Sh., Abdullayev I., Medetov M. Farg‘ona vodiysi to‘g‘riqanotli hasharotlari (<i>insecta: orthoptera</i>) ekologik guruhlari	159
Цой В., Далимова Д., Ибрагимова Ш., Мунинов М., Закирова Д., Турдикулова Ш. Получения рекомбинантного типа растительного дефензина с антимикробным и фунгицидным действием	162
Шарипова В. Современное состояние смешанно Джугуновской пастбищной разности с участием кустарников в Северо-западном Кызылкуме	165
Shoxiddinova M., Axmedova M., Yusufdjanova N., Tojiyev B., Pattayeva M., Normurodova Q. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> – UzMU 22 bakteriya shtammining antogonistik va antibakterial xususiyatlari	168
Elova N., Miralimova Sh. Ichak mikrobiotasining avtistik spektr kasalliklari rivojlanishidagi ahamiyati	172
Erkinova L., Xidirov K., Abdullayeva G. “Probiokorm” universal ozuqabop qo‘shimchasi ta‘sirida quyvon bolalarining o‘sish va rivojlanish dinamikasi	176
Yusupov I. Tuproq unumdorligini oshirishda organik chiqindilardan foydalanishning samarali usullari	180
Geologiya, geografiya	
Abdullayev A., Soatov N. Взаимосвязь тектонических структур и рудных зон в Ляйлягунская минерализованная зоне Мальгузарских гор	183
Абдуллаев Н., Атабаев Д., Раджабов Ш., Бешимов Ю. Сейсмогеологические характеристики осадочного чехла Денгизкульского поднятия	187
Abdurashidov Z., Hodjaev A., Karabazov S. Iqlim o‘zgarishlarini baholashda – ekologik ekspertiza	190
Abdusamatova D., Saidova M., Xudayqulov Sh. Geological structure and ore-bearing rocks of the east Kalmakyr deposit	194
Акбарова З. Геологические предпосылки и поисковые критерии урановых месторождений Кызылкумов	197
Аллаяров Б., Абдурахманов Б., Абзалов А., Давлатбоев Ж. Геолого-геофизическая характеристика юрских и палеозойских отложений Бердахского вала (на примере площади Северный Урга)	200
Arifjanov A., Eshboev N., Abdullaeva M. Qiziriqdara uchastkasidagi yer osti suvlarining gidrologik rejimiga meliorativ tizimlarning ta‘siri	204
Батирова Н., Абдурахманов Б., Агзамова С., Шукуруллаева С. Геохимическая характеристика газов юрских отложений Бердахского вала и Судочьего прогиба	208
Boboyorov X., Abdusamatova D., Saidova M. Bo‘kantov tog‘larida tarqalgan tog‘ jinslarining stratigrafik tabaqalanishi	212
Joniyeв O. Amudaryo hozirgi deltasi tuproq qoplami strukturasi relief elementlari bilan o‘zaro aloqadorligini o‘rganish	216
Jumayev T., Qurbonov Sh. Tog‘li hududlar aholisi va aholi manzilgohlarini iqtisodiy-geografik o‘rganishning ba‘zi masalalari	219
Зиёмов Б., Турапов М., Гапуров М., Жўраев Ф. Ташкентское землетрясение и его воздействие на инфраструктуру города	222
Ibragimov N., Egamberdiev E., Abdullaeva D., Isanova R., Agzamqulov A. Salar aeratsiya stansiyasi oqava suvlarini ultrabinafsha nurlanishlar yordamida zararsizlantirish	225
Ibroimov Sh. Amudaryo hozirgi deltasi kollektor havzalaridagi paragenetik landschaft komplekslari va ularning tabiiy meliorativ sharoiti	229
Исакджанов Б. Методика геолого-экономической оценки природных условий объектов освоения	233
Ishbayev X., Shukurov A., Qodirov S., Kosbergenov Q. Zarqaynar intruzivining biotitli granitlari: tarkibi, ma‘dandorligi va hosil bo‘lish sharoiti (Janubiy Nurota)	236
Kalabaev S., Artikova F., Dovulov N. Sun‘iy yo‘ldosh kuzatuvlari bilan ko‘llarni xaritalash va monitoring qilish (2-qism)	242
Канатов Х., Юсупов А., Шодмонов О., Жўраев М., Алмардонов А. Особенности геологического строения Ваудильского месторождения бурого угля	246
Komilova N., Gulmurzayeva B. Toshkent shahrining ekologik vaziyati	250
Qoraboyev A. Respublika iqtisodiyotini rivojlanishida kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni ahamiyati	254

Qo'ziboyeva O., Isakova U. Landshaftlar dinamikasi va rivojlanishni tadqiq etishning ilmiy-amaliy masalalari.....	257
Кутлиев Э., Чўллиев Ф., Ҳаққулов Э. Прогнозно-поисковые критерии и признаки по площади северных предгорий Нуратинского хребта и гор Ханбандыгау, Егербелитау, Бозайгир и Писталитау.....	260
Мирахмедов Т., Абдуллаева М. Разработка информационной структуры и создания банка данных для математической модели (на примере Хорезмской области).....	263
Musayev B., Sherxolov O. Mirzacho'l iqtisodiy rayoni shaharlari aholi soni dinamikasi va tarkibining hududiy xususiyatlari.....	267
Omonturdiyev A. O'zbekistonning geoiqtisodiy va geosiyosiy salohiyatini yuksaltirishda janubiy transport yo'lagini ahamiyati.....	271
Pardayev N. Surxondaryo viloyati aholisi bandligi shakllanishiga ta'sir etuvchi omillar.....	275
Рахматуллаева Ш., Туляганова Н., Турапов М. К вопросу изучения геолого – структурных позиций золоторудных проявлений Марджанбулакского рудного поля (Нуратинский регион).....	279
Рихсибоев Н., Таджибаева Н. Геолого-гидрогеологические условия потенциальных источников загрязнения подземных вод (Самаркандская область).....	283
Saidova M., Abdusamatova D., Xudayqulov Sh. Geo-economic exploration of gold deposits in Uzbekistan's Akba site.....	287
Satttorva N., Hasanova G., Rasulov A., Mirzaaxmedov K. Zilzilalar sodir bo'lganda yerosti suvlari tarkibida ftor elementining o'zgarishi.....	291
Sultonov P., Meliboyev B., Gaffarova N. Paleogen davri yotqiziqilarida tarqalgan foydali qazilma konlarining litologik-fatsial sharoitga bog'liqligi.....	295
Таджибаева Н., Эсанова З., Очилов Г., Куранбаев З. Взаимосвязи между влажностью и просадочностью грунтов территории г.Карши.....	298
Toshniyozov N., Jonibekov B. Beshbuloq ohaktosh konining geologik-srtukturaviy joylashuvi.....	301
Toshtemirov Sh., Kurbonova M., Fatxullayeva Z. Oltin ma'dan qamrovchi jinslarning tarkibiy xususiyatlari (Shimoliy Qorabugut maydoni, Markaziy Qizilqum).....	304
Турсунов М., Абдиразаков А., Кенжаев К. Результаты опытно-промышленного испытания нового ингибитора коррозии марки ик-grdc-0421 на месторождении Северный Уртабулак.....	307
Urazova N. Amudaryo hozirgi deltasi sug'oriladigan hududlarning yer resurslaridan oqilona foydalanish muammolari.....	310
Xakimov O. Amudaryo hozirgi deltasi tabiat komponentlarining tabaqalanishida relyef strukturasiining roli.....	313
Xolmirzaev M., Begaliev N., Mirfayziyeva F. Chirchiq sanoat zonasi geologik muhitda ifloslanuvchi elementlarning migratsiya darajasining tabiiy va texnogen omillarga bog'liqligi.....	316
Xusanova K. Toshkent viloyatida nozogeografik vaziyatga ta'sir etuvchi omillar.....	320
Xabibullayev I., Ma'mirov F., Anorboyev E., Turayeva M. Hidrogeologik, muhandis-geologik va geokologik fond materiallarini raqamlashtirishning ayrim amaliy jihatlari.....	323
Sherxolov O., Musayev B. Aholi punktlari joylanishini geografik o'rganishning metodologiyasi.....	327
Юнусова О. Общая геофизическая характеристика глубинного строения концентрических структур Восточного Узбекистана.....	331
Yusupjonov O., Abdukarimov M., Ibragimov J. Davlat tayanch tarmoqlarini barpo qilishda yo'ldoshli <i>gnss</i> kuzatishlarni qo'llashni nazariy masalalari.....	335
Kimyo	
Абдиева Ф., Набиев А. Обработка коагулянтами жидкого отхода Кунградского содового завода.....	339
Абдуллаева Г., Муродов С., Даминова Ш. Синтез и исследование комплексных соединений цинка, кадмия и свинца (II) с 1-(2-пиридилазо)-2-нафтолом.....	342
Акрамов А., Курбанбаева С., Кадиров Х., Холикулов Б. Меламинсодержащий отход производства тиомочевины, очистка, переработка и применение.....	347
Вахратова Д. Mikro suvo'tlarini yetishtirish jarayonida ozuqa bazasi va spirulinani yetishtirishda turli ozuqa muhitlarining tahlili va uning biokimyoviy tarkibi.....	350
Begimqulova Sh., Ro'ziqulova M., Mirzaev Sh., Nasimov A. Zol-gel usulida olingan $lial_{xmn(2-x)O_4}$ ($0 \leq x \leq 0.7$) adsorbentlarda litiy ionlarining adsorbsiyasini o'rganish.....	353
Гофуров А., Каюмов Дж. Разработка методики для упрощенного анализа почв на содержание радионуклида стронций-90.....	357
G'ulomova I. Limon kisloti asosidagi akril polimerlarning radikal polimerlanishi.....	361
Dalimova G. Kimyoviy ekologiya kursida «Yashil kimyo prinsiplari»ni o'qitish.....	365
Yodgorov B., Komilov K., Muhamedov G'. Olish suv emulsiyalari stokiometrik bo'lmagan interpolimerik komplekslar va kompozitlardan va ulardan foydalanish.....	368
Жабборова Х., Муродов С., Даминова Ш. Синтез и исследование комплексных соединений уранил иона с 2-амино-1-метилбензимидазолом.....	372
Жонузиков А., Хусенов А., Зокиров Б., Рахманбердиев Г. Синтез производных инулина содержащие кислотные функциональные группы.....	376
Жуманиязова М., Ибрагимова М., Садикова С. Синтез и строение никотинамидного комплекса формата кобальта.....	379
Зулярова Н., Бобкулова О., Усманов И. Технология азотнокислотной переработки отхода обогащения фосфоритов Централных Кызылкумов.....	383
Karimkulov K., Uzaqov I. Choy assortiment turlari, kimyoviy tarkibi va <i>tif tn</i> bo'yicha tasniflash usullari.....	386
Karimov Sh., Xaitbaev A. Leptinotarsa decemlineataadan olingan xitozanni deatsetlanish darajasini aniqlash.....	390
Kasimov Sh., Matchanov A. Glitsirizin kislotasi va uning tuzlarining gall kislotasi bilan supramolekulyar komplekslarining ayrim fizik-kimyoviy kattaliklari.....	393

Ko'charov A., Yusupov F., Nuriddinova D., Toshboboeva R. Ishlab chiqilgan ionitdagi adsorbsiya kinetikasi va adsorbsion izotermalarning ilmiy tadqiqi natijalari.....	397
Кучкорова Р., Умаров Б. Комплексные соединения меди(II) на основе атсилгидразонов 1-(2-теноил)-3,3,3-трифторацетона.....	401
Mahmadoliyev S., Qutlimurotova N., Todjimuhamedov H., Qutlimurotova R., Abdirahmonova A. Toriy (IV) ioning 2,4-dinitroza-1-gidroksi-5-aminonaftalin-6,8-disulfokislota reagenti bilan kompleks hosil qilishining elektrokimyoviy o'zgarishlari	405
Меликулова Г., Мирзакулов Х., Насриддинов А., Садыков Б. Энергосберегающая технология производства кормового монокальцийфосфата на основе экстракционной фосфорной кислоты и известняка	408
Мирзакулов Х., Михлиев О., Сейтназаров А. Изучение реологических свойств и фильтруемость продуктов сернокислотного разложения доломита	412
Михлиев О., Мирзакулов Х., Сейтназаров А. Изучение процесса сернокислотного разложения доломитовой муки Дехканабадского месторождения	416
Orzikov B., Shaxidova D., Gafurova D., Mahkamov M., Tolipova M. Poliakrilonitril asosida olingan ionitiga mis (II) ionlarini sorbsiyalanishining kinetik modeli	419
Pozilov M., Abdullayev A. Haydarko'l-Tuzkon-Arnasoy texnologiya ob'ekti suvining kimyoviy tarkibining shakllanishi	424
Рузиев И., Киличева Д., Мухамадиев А., Абдураимова З. Особенности хроматографического удерживания некоторых флавоноидов методом ВЭЖХ.....	427
Сабитова З., Бобоев К., Ганижонов П. Функция генов, ответственных за биотрансформацию ксенобиотиков, в прогрессировании опухолей при остром лейкозе (обзор литературы)	431
Sadikov R., Nurqulov F., Djalilov A. Mahalliy xomashyolar asosidagi karbomid va ammofos asosidagi AK-1 markali oligomer addukt olish, olingan materiallarning olovbardoshligini oshirish	435
Саматов С., Зиядуллаев О., Абдурахманова С., Отамухамедова Г., Буриев Ф. Синтез кетонов на основе окисления ацетиленовых спиртов, содержащих галогеновые заместители	438
Сотиболдиев Б., Муяссарова Р., Кораяв С., Бабамуратов Б., Рахмонов Ж., Акбаров Х., Сагдуллаев Б., Каттаев Н. Низкотемпературная адсорбция азота на амфифильном кремнеземе	442
Суванова Ф. Применение адсорбентов в процессе гидрогенизации хлопкового масла	446
Fayzullayev N., Javharov J., Ergashev N. Etilen qatori uglevodorodlarini monoxlorometandan sintez qilish	449
Фарманов Б., Шаропов А. Исследование никельсодержащих отходов промышленных катализаторов	452
Хамзаев Х. Asosida polietilen bo'lgan metall to'ldiruvchili nanokompozit polimerlarning tuzilishini o'rganish	456
Xidirova M., Shaxidova D., Atobayeva D., Mahkamov M. "Nitron" tolasi asosidagi poliamfolit xossaligi tolasimon ionitning Cu^{2+} ionlarini sorbsiyasini tadqiq qilish.....	459
Ходжамкулов С., Мирзакулов Х., Зоиров С., Шаймарданова М. Изучение физико-химических свойств суспензии, образующейся при бесфторировании экстракционной фосфорной кислоты и различных коэффициенты параметрах процесса фильтрации	463
Xolmurodova Z., Eshkobilova M. Amarant unini qoshish orqali non mahsulotlarini tarkibini boyitishga erishishning amaliy ahamiyati.....	467
Eshchanov E., Hasanov Sh., Xudoyberganov O., Abdullayeva Z., Xo'sinova Sh., Kalandarova S. Kobalt(II) atsetati hamda qahrabo kislotasining natriyli tuzi bilan kompleksi sintezi va strukturasi	470
Yarkulov A. Gibrid diatsetatsellyuloza-kremnezem bionanokompozitsiyasiga N-geptan molekulasining adsorbsiyalanishi	475
Fizika	
Abduraxmonov G., Tursunov M., Dexqonov A. RuO ₂ nanozarrachalarining legirlangan silikat shishadagi holati	479
Alimova N., Axunov T., Bekov D., Burxonov O. Gral j024848.7+191331 nomli gravitatsion linzalangan kvazarning fotometriyasi	483
Гайсин Р., Каримов Р., Бурхонов О., Хафизов Б. Определение моментов минимумов затменно-переменной звезды ZTF-J235103.06+615610.6	487
Исмаилов К., Косбергенов Е. Термическая стабильность электрических параметров кремния, легированного никелем при выращивании	490
Маллаев А., Эгамбердиев Б., Сайфуллоев Ш. Влияние отжига на кристаллическую структуру поверхности кремния, легированного ионами кобальта	493
Омонов А., Ганиев Ж., Ботиров Ф., Тураев С. Анализ неустойчивости гармоник колебаний $n=7$; $m=1$ для лопсайдальных структур в самогревающихся дискообразных системах	497
Рустамов У. Измерение магнитной циркулярно-поляризованной люминесценции в кристаллах гольмий - содержащих гранатов	500
Sararbayeva A., Turg'unboev A., Ro'ziyev F., Imomov M., Reymbayeva S., Ibragimova H. D18 va D18-C6CH donor polimerlarning optik va fotovoltaiik xususiyatlari	504
Ташатов А., Эргашов Ё., Мустафоева Н. Ширина запрещенной зоны скрытых нанокристаллов NiSi ₂ , созданных в приповерхностной области Si	508
Тошпулатова Д., Мавлонова С., Наркулов С. Влияние осаждения пыли на производительность фотоэлектрических панелей.....	512
To'xliyev M., Ovlayev J. Past potentsialli takomillashtirilgan quyosh quritish qurilmasining amaliyot sinov natijalari ...	516
Shamshiyev F. О существовании некоторых локальных интегралов в звездной динамике	520
Egamberdiev B., Mallaev A., Sayfulloev Sh. Study of the distribution profile of ion- implanted in <i>silicon</i> and influence thermal annealing on the structure of iron silicides	524
Элбоева М., Ахмеджанов Ф. Anisotropy of acousto optical properties in Pbmo ₄ crystals with neodymium admixture	528

