



O'ZMU XABARLARI

ВЕСТНИК НУУЗ

АСТА NUUZ

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

JURNAL
1997 YILDAN
CHIQA
BOSHLAGAN

2024
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

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.

Pardayev Z.A. – fil.f.f.d., dots.

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

TOSHKENT – 2024

MUNDARIJA

Biologiya

Abdinazarov X. Akvakulturada tabiiy ozuqa manbalaridan foydalanishning ahamiyati	6
Abdulazizova Sh., Norqobilova O'. Bobotog ⁴ tizmasidagi <i>Higromiidae tryon</i> , 1886 oilasiga mansub quruqlik mollyuskalarining tur tarkibi, ekologiyasi va tarqalishi	9
Abdullaeva S., Gandjaeva L., Yusupova S. <i>Pyrrhocoris apterus</i> ning embrional rivojlanishga haroratning ta'siri	12
Abdumalikov Sh., Karimov B., Yusupov Z., Qodirov U. O'zbekiston hududida tarqalgan <i>ferula tadshikorum</i> pimenov turining dnk optimizatsiyasi	15
Abdurazakova I. Har xil haroratda chugalchaglarning o'sishi va rivojlanishini o'rganish	18
Abduraxmanov I., Xusanov T., Tashbekov U., Alibekov M. Sirdaryo viloyati sharoitida mikroorganizmlarning tuproq unumdorligiga ta'sirini tadqiq qilish	21
Amanova G., Rizayev D., Abdurahimova S., Olimjonov Sh., Ziyavitdinov J. Janubiy Orolqumda tarqalgan <i>calligonum caput-medusae schrenk.</i> o'simligini in vitro sharoitida ko'paytirish	24
Axmedov X., Jumaniyazov A. Krotalyariya urug'larining har xil haroratlarda unish xususiyatlari	27
Axmedov S., Xolbekov B. Janubiy chegara mintaqalarida tuproq tarkibining aholi salomatligiga ta'siri	31
Беглиев С., Ганджаева Л. Водные полужесткокрылые	34
Boboyev S., Xusanov N., Norqobilova Sh., Razzaqova Sh., Abdukarimov U. Respublikamizning turli ekologik hududlarida yetishtirilgan daykon o'simligining morfo-xo'jalik belgilari bo'yicha ko'rsatkichlari	37
Bobomurodov Sh., Qarshiboev X. Buxoro tumani "Chorbakir" massivi "Buxoro bahori bog'lari" fermer xo'jaligi o'tloqi allyuvial tuproqlarining agrokimyoviy kartagrammalarini gat yordamida tuzish	41
Boirov A., Jurayev Sh., Xolmatov O., Nuriddinova X. Sug'riladgan tipik bo'z tuproqda fosforning adsorbsiyasi	45
Boymurodov X., Pardayev Y. Zarafshon vodiysi quyi qismi agrosenozlarida yomg'ir chugalchanlarining tarqalishiga abiotik omillarning ta'siri	49
Ёдгорова Ф., Мавлоний М., Нурманов С. Актиномитетный комплекс почв ферганской долины	52
Jabbarova D., Yusupov Z. Modifikatsiyalangan Stab metodi asosida <i>Pistacia vera</i> L. o'simligidan DNK ajratish	56
Jabborov Z., Jabborov B., Nosirov Sh., Akramov A., Jo'rayev H. Transportlarning atrof-muhitga ta'siri va ularning o'rganilishi	59
Jumaniyazova N., Aminova M., Farhodova K., Jumanazarova A., Nurmatova N. Patisson yetishtirish texnologiyasi va oziq-ovqat sohasidagi ahamiyati	63
Ziyavitdinov J., Amanova G., Eshmurodova N., Sherimbetov S. In vitro sharoitida yuqori konsentratsiyali NACL ni <i>nitraria schoberi</i> L. o'simligiga ta'siri	67
Ибрагимова С., Ганджаева Л. Заражённость паразитами страусов	70
Ismoilov K., Muxitdinov Sh. Turli ekologik hududlarda boqilayotgan sur Qorako'l qo'zilarining gematologik ko'rsatkichlarining yil mavsumlariga bog'liqligi	74
Ismoilova K., Kuliev T., Karimova Sh., Almatova M. Tuproq sho'rlanish darajasining shirinmiya (<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.) o'simligida fotosintetik pigmentlarning miqdoriy ko'rsatkichlariga ta'siri	78
Ismonov A., Dusaliev A. Orol dengizi qurigan tubi markaziy qismi tuproq-gruntlarining mexanik tarkibi	82
Karimov H., Shakirov Z., Zakiryeva S., Ravshanov B., Xamidova X. Sug'oriladigan tipik bo'z tuproqlarning mikrobiologik va agrokimyoviy xossalari	86
Karimova M., Salomova M., Keksalarning sog'lom ovqatlanishida vitaminlarning o'rni	90
Kuvandikova Y., Mamatova Z., Abdullajonova Z., Xoshimov N., Rakhimov R. PC-8 polifenolining kalamush qoni plazmasining antikoagulyant faolligiga ta'sirini o'rganish	93
Kunnazarov U, Oteuliev J, Dosjanov K. Makkajo'xori navlarining o'sishi va rivojlanishiga sug'orish tartiblarining ta'siri	96
Mardonov I., Azimova N. Metilotrof bakteriyalar – noan'anaviy usulda ozuqa oqsili olishning eng mahsuldor produtsentlari	99
Mitanov A., Bazarov B. Qorako'l qo'ylari oshqozon-ichak tizimi mikroflorasini tarkibi va ahamiyati	102
Narboev Z., Atamuratova M., Ashirov M. Xorazm viloyatidagi Ullisho'rko'l hamda uning atrofidagi sun'iy ko'llarning fizik va kimyoviy xususiyatlari	106
Nozimova A. Samarqand shahri dorivor o'simliklarining palinologik tahlili	110
Norimova G., Umurzakova Z. Samarqand shahri daraxt va butalarda tarqalgan fitopatogen mikromitsetlar tahlili	113
Normamatova F., Tashmuxeimova Sh., Kadirova Z. <i>Dociostaurus maroccanus (thumb)</i> chigirtkasidan <i>Bacillus thuringiensis</i> bakteriya izolyatlarini ajratib olish va ularning toksin hosil qilish xususiyatlarini o'rganish	116
Pazilov A., Orziyeva Y. The distribution of terrestrial gastropod mollusks spreading through the Zarafshon mountain range according to the southern flank of altitude regions	120
Ravshanov B., Karimov H., Xamidova X., Azimova N. Vegetasiya davridagi kasallangan kartoshka ko'chatlarining mikrobiotasi	124
Rasulov Sh., Shukurov O., Qodirov A., Nabiyeva N., Razzokov J. Sovuq atmosferali plazmani bug'doy urug'larining rivojlanishiga ta'siri	128
Raximova X., Bobojonova X., Bobojonova G. Soya navlarining poya balandligiga nitrofikatsiya-shtammining ta'siri	132
Raxmataliyev A., Toshtemirov J., Nosirov X., Yusupov Z. Surxondaryo viloyatida yo'qolib ketish xavfi ostida turgan <i>Fritillaria eduardii</i> populyatsiyasining holati va saqlanishi	135
Ro'zmetova N., Abdinazarov S., Jo'rayev G., Xo'jamshukurov N. Za'faronning (<i>Crocus sativus</i> L.) piyozboshlar hosil qilishida biologik o'g'itlarning ahamiyati	138
Salimova S., Gandjayeva L., Hasanov Sh. Xorazm viloyati hududida <i>Cistanche</i> o'simligining tur tarkibi	142
Самадий С., Хужамшукуров Н. Ростостимулирующие и антифунгальные свойства эндофитных бактерий	145
Саттаров Н., Боротов А., Грашков С., Янгибоев А., Холбутаев И. Выращивания телят в раннем возрасте	148
Sodiqova M. Yumshoq bug'doy F ₁ duragaylarining o'suv davri va sariq zang kasalligiga chidamliligining irsiylanishi	151
Sultanov N. Orol dengizi hududida tarqalgan galofit o'simliklardan rizobakteriyalar ajratib olish va ularning ba'zi xususiyatlarini o'rganish	154
Tillabekov B., Ismayilov J., Qoramirzayev Y. Mineral o'g'itlarning me'yor va nisbatlarini tuproq va o'simliklarning agrokimyoviy xususiyatlarini o'zgarishiga ta'siri	159

Tursunov O. O'zbekistonning janubiy hududlarida uchrovchi <i>Rodentia</i> turkumining keng tarqalgan va muhim ahamiyatga ega bo'lgan turlari.....	162
Ulug'bekova G., Adhamov Sh. Kichik maktab yoshidagi bolalarning peshona-yonoq va ko'ndalang-yonoq morfometrik ko'rsatkichlari	165
Umurzakova Z., Norimova G. Samarqand shahrida tarqalgan ayrim daraxt va butalarning zang kasalliklari	168
O'rinboev I. O'zbekistonda tarqalgan <i>Taraxacum</i> o'simlik turkumining zang zamburug'lari	171
Xamroqulova Z., Saparov K., Jabborov A., Rabbimov S. O'zbekistonning shimoli-sharqiy hududlaridagi kemiruvchilarda aniqlangan nematodalarining bioekologik xususiyatlari	175
Xoliqova M., Eshboev F., Qosimov D., Shukurov O. Barqaror qishloq xo'jaligini rivojlantirishda tugunak bakteriyalarni ahamiyati.....	178
Xujamshukurov H, Samadiy C. Идентификация эндофитных бактерий выделенных с лекарственных растений.....	182
Xusanov N., Ziyodov Sh., Sherimbetov V., Boboyev S., Norqobilova Sh. Respublikamizning turli ekologik hududlaridagi sug'orishda ishlatilgan suv namunalarning tahlil natijalari	186
Sherimbetov A. Bug'doyning boshqoq fuzariozi keltirib chiqaruvchi <i>Fusarium poae</i> zamburug' shtammlarining morfologik va molekulyar-GENETIK tavsifi.....	190
Shodiyorova M., Dushanova G. Tirmoqgul (<i>Calendula officinalis</i> L.) o'simligining antioksidant va yallig'lanishga qarshi salohiyatini in vitro baholashning maqsad va vazifalari.....	194
Shoxiddinova M., Axmedova M., Normurodova Q. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> – UzMU-22 shtammining fitogormonlar biosintezi	197
Elmurodov A., Kamalova Z. Sintetik geksaploid bug'doy kolleksiya namunalarning biometrik va hosildorlik ko'rsatkichlari	200
Эшмуродова Н., Абдуллаева М., Абжалов А. Значение индикаторно-сапробных водорослей <i>Bacillariophyta</i> водоочистного сооружения «Узунбулак» как генетического ресурса	203
Geologiya, geografiya	
Axmedov X., Panjiyev H., Shukurov Z. Neft konlarida qatlamni neft beraoluvchanligini oshirishda issiqlik metodini ahamiyati	206
Jumayeva M. Navoiy viloyati oronimlarining tabiiy geografik xususiyatlari va tasnifi	210
Ibroimov Sh. Amudaryo hozirgi deltasi kichik deltalarning daraxtsimon shakllari va ularning invariantligi	214
Ismatova N., Zaripov Sh. Toshkent shahri havosining ifloslanishiga transportning ta'siri (Maxtumquli ko'chasining 3 km masofadagi qismi misolida)	217
Йулдошев У. Результаты применения геофизических методов при поиске железорудных месторождений на территории тебинбулака	221
Каримова Ф., Смирнов А. Строматопораты бассейна реки Кашкадарья.....	225
Komilova N., Ashurmahmatov S. Urbanizatsiyalashgan hududlarda shovqinning akustik holatini ekologik o'rganishning nazariy va tarixiy jihatlari	229
Qodirov O. Shoxetov maydonidagi ma'dan oldi o'zgargan tog' jinslarining mineralogik-petrografik xususiyatlari (g'arbiy auminzator)	233
Мирзаев А., Назаров У., Саидова Л. Геологическое строение кварцевых песков в центральных Кызылкумах (на примере месторождения акмурд)	237
Mirzaliyev S. Urgut tumanida aholi salomatligiga ta'sir etuvchi ayrim kimyoviy elementlarning geografik tarqalishi	240
Musayev B., Sherxolov O. Mirzacho'l iqtisodiy rayoni shaharlarining ijtimoiy-demografik rivojlanishi va muammolarini hal etish yo'llari	244
Musaeva N. Auminzator tog'i adjibugut kesmasining eotsen yotqizilari stratigrafiyasi.....	247
Nazarov X., Ganiyev Z., Xudoyberdiyev O., Baxtiyorova D. Zarafshon milly tabiat bog'ining geoekologik holati va ekoturizmni rivojlantirishdagi imkoniyatlari	250
Оганиёзов Б., Пирназаров М. Геохимические ореолы золотого оруденения и сопутствующих химических элементов на участке адылсай	254
Oripova Sh., Akramov B., Adizov B. Alan koni №118-sonli gazkondensat qudug'ini suvlanishiga qarshi kurash bo'yicha geologik-texnik tadbirlarni tanlash.....	258
Otamirzayeva M. Shimoliy Farg'ona daryo havzalari va ularning landshaft-ekologik rayonlashtirish kartalarini tuzish	263
Ravshanov Sh., Xursanov D. Analysis of ecotourism and recreational resources for transboundary regions in Surkhandarya, Uzbekistan	266
Rasulov F. Olmaliq ma'dan maydoni Bashtavak uchastkasi metasomatik hosilalari va ularning ma'dan qidiruvdagi ahamiyati	270
Raximov N. Buxoro vohasidagi sug'oriladigan maydonlarda yer osti suvlarining gidrodinamik va gidrokimyoviy holatini tahlil qilish	273
Samadova M. Ustyurt hududi Sudochi cho'kmasi va Berdax ko'tarilmasi Quyi Yura davri yotqizilarning uglivodorodga mahsuldorligi	277
Sattarov J., Turarov M. Особенности геологии и структуры Ярык-Сулуцкой площади Северного Нуратау	281
Sulaymonov I. O'zbekistonda turizmni rivojlantirishning ayrim jihatlari.....	284
Tangirov A. Bukantog' tog'laridagi oltin konlarining geologik-strukturaviy holatlari	287
Toshkulov A. Геологическое строение и потенциал нефтегазоносности Нижнеюрских и доюрских отложений Судочьего прогиба по данным сейсморазведки мого-3д.....	290
Toshniyozov H., Jonibekov B. Beshbuloq ohaktosh koni hududida olib borilgan burg'ulash ishlari natijalaridan olingan ma'lumotlarining geologik talqini	294
Umarov J. Oziq-ovqat muammolarini hal etish masalarida landshaft omilining o'rni va ahamiyati	297
Urabzayev A. O'zbekistonda tuproqlar geografiyasi fanining rivojlanish bosqichlari va istiqbollari	300
Федоров Ю., Мусаева Н. Фораминиферы нижнемеловых отложений гор Кульджуктау (Центральные Кызылкумы)	303
Xakimov O. Amudaryo hozirgi deltasi kollektor geotizimlaridagi relyefning havzaviy strukturasi va uning sug'oriladigan hududlarning yer resurslaridan samarali foydalanishdagi ahamiyati.....	307

Xoljigitova D., Bakiyev S., Abdullayeva M., Anorboyev E., Gafurov T. Yer osti suvlarida og'ir metallarning inson salomatligiga ta'sirini baholash.....	310
Хожиев Б., Махмудова М., Юлдашев Н. Анализ результатов бурения и сейсмических материалов по структуре Чукуркуль Каганского поднятия	313
Sherxolov O., Musayev B. Navoiy viloyati aholisining hududiy tashkil etilishidagi geografik omillar va sharoitlar	317
Kimyo	
Абдуллаева Д., Гиясов А., Турабжанов С., Эгамбердиев Э. Избирательная экстракция ионов цинка (II) инертными органическими растворителями и фотометрическое определение его с 1-(2-пиридилазо)-2-нафтолом (пан) в органической фазе	321
Abduraxmanova Z., Murodova Z., Smanova Z. Dodekovolframofosfatli ionoforlar asosida ishlab chiqilgan ionsektiv elektrodning dori vositalarini aniqlashdagi elektroanalitik ko'rsatkichlari	325
Abduraxmanova S., Ziyadullayev O. Ayrim aromatik aldegidlarni taddol/ti(o'pr) ₄ /et ₂ zn/phme katalitik sistemasida alkinillash.....	328
Abdushukurov A., Choriyev A., Normurodov I. O-Xloratsetiltimolning para- aminoazobenzol va siklofosamid bilan reaksiyalarini tadqiq qilish	333
Abulizi A., Xalilov R., Jiangyu Z., Maulyanov S., Sagdullaev Sh. <i>Rosa rugosa</i> barglaridan kversetin-3-o-soforosid va kempferol-3-o-soforozid flavonoidlarini ekstraksiyasining texnologik ko'rsatkichlarini aniqlash	336
Azimova A., Islomov A., Asqarov I., Bobaev B., Jalmurodova D. <i>Vitis L.</i> o'simliklari mevasi quyultirilgan suv-seropining tarkibidagi makro va mikro elementlarini aniqlash	341
Allayorov N., Vapoyev H., Aliyev T. Poliakrilamid va temir (III) ionlari asosida oqava suvlarni tozalaydigan koagulyant kompozitlarni olish	344
Артикбаева Н., Расулова М., Шин И. Влияние складкообразования на формоустойчивость тканевой оболочки, пропитанной полимерной композицией	348
АскарOVA O., ИкромOVA Г., Жураев М., Ботиров Э. Химический состав эфирного масла надземной части <i>Naplophyllum acutifolium</i>	353
Axmadova D., Qutlimurotova N., Ismoilova D., Atakulova N., Abdiraxmonova A. Au (III) ionini d378 (4-amino-5-(2-aminofenil)-2,4-digidro-3h-1,2,4-triazol-3-tion) bilan modifikatsiyalangan elektrod yordamida inversion-voltamperometrik aniqlash usulini ishlab chiqish.....	357
Bobonazarova S., Abdushukurov A., Yusufov M., Ochilov Sh. 2-Xloro-n-tolilatsetamid izomerlarining biologik faolliklarini pass online dasturida o'rganish	361
Boydedayev A., Muxitdinov B., Amonova D., Sindarov B., Turayev A. Gialuron kislotasi va jelatin asosida gidrojel olish reaksiyalarini o'rganish.....	366
Dadaxodjayev A., Bobomurodova M. Ishlatilib bo'lingan to-2 katalizatoridan nikel tuzlarini ajratib olish	371
Djakhangirova G., Sarbolaev F. Study of corn gluten obtained by processing corn grain in local conditions	375
Джуманазарова З., Кадирова Ш., Каттаев Н. Координационные соединения нитрата стронция с бензамидом и ацетодифениламидом	379
Ismoilova H., Atajanova Z. Polimer qum kompozitlardan sho'rga va issiqqa chidamli qoplama qurilish materiallari ishlab chiqarish texnologiyasi.....	384
Karimqulov Q., Hamroyev U. Vojxona rasmiylashtiruvchi jarayonida tovar tavsifini tahlil qilishda sun'iy intellektni qo'llash masalalari	387
Катаева Ю., Кахоров Б., Расулова С. Влияние биологически активных веществ из животного сырья на иммунную и кровяную систему	391
Кахоров Б., Шавкатова Х., Тешажонова М., Хакимовна Г. Иммуностимулирующие свойства биологически активных веществ, обыкновенной хлореллы (<i>Chlorella vulgaris</i>)	399
Kuronboyev D., Qutlimurotova N., Ismailova D., Abdiraxmonova A. 5-(o'-aminofenil)-1,3,4-oksadiazol-2-tionning mis (II) ioni bilan kompleks hosil qilishiga erituvchilarni tabiatini xronoamperometrik usulda o'rganish	397
Меликулова Г., Мирзакулов Х., Тожиев Р., Арифджанова К. Исследование процесса получения кормового трикальцийфосфата разложением известняка экстракционной фосфорной кислотой.....	401
Muminov B., Karimov M., Djalilov A., Ismoilov F. Elektroliz usulidan foydalanib etilendiamin olish.....	406
Муртазаева З., Бозоров Х. Синтез полициклических систем, конденсированных с пирролидоном-2, путем реакции 1,3-диполярной циклизации	410
Nabieva N., Rasulov Sh., Abduvokhidov D., Toshov Kh., Razzokov J. Spectroscopic analysis and interpretation of jakazol dark blue: insights into molecular structure and functional groups	414
Normatov B., Madatov O., Raximov S., Smanova Z. Vismut (III) ionini sorbsion-spektrofotometrik aniqlash	418
Paug'amon R. Angren qo'ng'ir ko'mirining benzolga nisbatan adsorbsion faolligiga fizik va kimyoviy faollantirishning ta'sirini o'rganish.....	423
Radjabova L. Sport energetiklari va alkogolli energetiklarning tahliliy natijalari	427
Раимова К., Абдулладжанова Н., Ощепкова Ю., Рахимов Р., Махмудов Р. Сравнительное исследование полифенольного состава листьев растения <i>Hippophae rhamnoides L.</i> (elaegnaceae)	431
Salieva G., Kenjaboev U., Kholikov T., Matchanov A. Synthesis of s- alkyl derivatives of 4,6-diaminopyrimidine-2-thiol g.b. salieva, u.z.	435
Sarayev F. 3,5-dinitrobenzoy kislotasining murakkab efirlari sintezi.	439
Сиддикова К., Муродов С., Кадирова З., Даминова Ш. Синтез и исследование гетеролигандных комплексных соединений ni(II) с производными β-дикетона и 2-аминобензимидаза	443
Suyarova D., Mambetmuratova M., Abduraxmanova U. Kadmiyni glitserizin kislotasi yordamida olingan kompleksni hoida tadqiq qilish.....	447

Тухсанов Ф., Рузиев И. Нитрование, ацилирование 2,3-триметилен-3,4-дигидрохинозолон и хиразолин-4-тионов	450
Улугбердиева З., Хужамбердиев Ш., Мирзакулов Х. Исследование процесса получения полифосфатов аммония на основе экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов Центральных Кызылкумов	454
Хожиёва G., Bahronova N., Хожиёв Sh., Холиқов A., Akbarov H. Uglерod nuqtalari bilan bezatilgan uch o'Ichamli tartiblangan titan dioksidining sintezi va optik xossalari	458
Xolmatov U. Millatlararo totuvlik va hamjihatlikni ta'minlashning mazmuni va konseptual asoslari	462
Xudoyberganov O. Kobalt(II) ionining indometatsin bilan kompleks birikmasi sintezi va strukturaviy tadqiqoti	466
Xudoyberdiyeva A., Urunbayeva Z., Saidov A., Vinogradova V. Karbonil birikmalarning gomoveratrilamin bilan uch komponentli reaksiyalari asosida yenamionlar sintezi	470
Hamrayeva G., Radjabova L. Energetik ichimliklarning xavfli jihatlari	474
Hamroyev U. Issues of application of artificial intelligence in classification of electric cars according to commodity nomenclature of foreign economic activity based on complex inspection system	478
Shomansurxon T., Qiyomov Sh., Nurkulov F., Djalilov A. Tarkibida azot saqlagan xlorsulfolangan interpolimer qoplamalarni adgeziyasini o'rganish	482
Egamberdiyev T., Berdimbetova G., Kushakov S., Hazratov Sh., Axmedov J., Khaitbaev A. Test on gases evolved during combustion of materials from cables determination of acidity (by ph measurement) and conductivity	485
Egamberdiyev X., Esanov R., Tulyaganov D., Matchanov A. <i>Eichhornia crassipes, pistia stratiotes</i> o'simliklari ekstraktiv moddalarini tahlili	488
Eshmatov A., Inagamov S., Muxamedov G'. Nakms va karbopolning suvdagi eritmalari interpolimer komplekslarining xossalari	492
Yuzboev Sh., Sodiqov B., Mirzakulov X., Yorboboev R. Boyitilmagan fosforitlardan ekstraksiya fosfor kislotasi olish jarayonidagi ko'piklanishga "paa-gel" va "struktol sb-2195" ta'siri tadqiqoti	496

Fizika

Абдужаббарова У., Нуриддинов Х., Гиясов Ш., Тие Д. Исследование свойств магниевых образцов, используемых при разработке биоразлагаемых мочеточниковых стентов	500
Arslanov A., Nusretov R., Yuldashev Sh., Nebesniy A. Effect of the sulfur doping on structural, magnetic and optical properties of ZnO thin films	504
Ахмеджанов Ф., Махаров Н., Курбанов Ж. Акустические свойства кристаллов KBR, NABR и RBBR	507
Begimqulov Sh., Sherniyozov A., Payziyev Sh. Numerical simulation of laser diode far-field emission patterns	511
G'ayratov S., Erkaboyev U., Mirzayev J., Dadamirzayev M., Erkaboev D., Nabijonov N. Nanoo'Ichamli yarimo'tkazgichlarda fyermi energiyasi ossilyatsiyalariga kvantlovchi magnit maydon va haroratning ta'siri	514
G'ofurov Sh., Bozorova D., Ziyayev M., Ismailova O., Kadirova Z. Solvatermal va gidrotermal usulda sintez qilingan bismut vanadatining morfologik	518
Gulamov Sh., Tashpulatov O. Biofizika fanidan laboratoriya ishini avtomatlashtirish (1. Stoks usuli misolida)	521
Gulyamov G., Negmatov U., Erkaboev U., Sayidov N., Nabijonov N. Nanostrukturali yarimo'tkazgichlarda optik yutilish koeffitsientini ikki o'Ichamli kombinirlangan holatlar zichligiga bog'liqligi	525
Dadamirzayev M., Erkaboyev U. Kuchli magnit maydon ta'sirda yarimo'tkazgichlardagi zaryada tashuvchilarning energetik spektriga xaroratni bog'liqligini hisoblash	528
Djurayev D., Turayev A., Turayev O. Investigation of the structure, surface state and electrophysical parameters of BSCCO cuprate	532
Irgaziev B., Xasanov J. β - decay half-life of one-hole nuclei	536
Mirzayev J., Erkaboyev U., Dadamirzayev M. Bo'ylama va ko'ndalang kvantlovchi magnit maydondagi nanoo'Ichamli yarimo'tkazgichlarda energetik holatlar zichligi ossilyatsiyasilari	540
Najmiddinova D. O'zbekistonda astronomiyadan lug'at yaratish muammolari va ular yechimlari	543
Negmatov U., Rahimov R., Erkaboev U. Mathematical modeling of shubnikov-de haas oscillations in narrow-gap semiconductors under the influence of temperature and absorption of microwave radiation	546
Nuritdinov S., Turaev S. Problems of the accelerating expansion of the universe	550
Parmonov A. Dinamik so'ndirgich o'rnatilgan balka ko'ndalang tebranishlarining ustivorligi	553
Rahimov R., Erkaboev U., Erkaboev D. Calculation of oscillations of the density of energy states in two-dimensional materials in the presence of a longitudinal and transverse strong magnetic field	556
Саиткулов Д., Карабаева М., Рахимова Я., Камиллов Ш., Абдурахманов У. Перенос носителей заряда в гетерогенных материалах содержащих электропроводящие наночастицы	560
Erkaboev U., Sayidov N., Negmatov U. Kvant o'rali geterostrukturali yarimo'tkazgichlarning elektr o'tkazuvchanligi ossilyatsiyalarini kuchli elektromagnit maydon va haroratga bog'liqligini modellashtirish	564
Toshpulatov I., Kurbanov J., Avdiyevich V. Acoustic characteristics of GaAs crystal	567
Turaev S. Problems of distance measurement to distant supernovae	571
Turakulov A. Yarimo'tkazgichli sensorlardan inson salomatligini monitoring qilishda foydalanish imkoniyatlari	574
Ulug'murodov Sh. Brayl yozuvidagi matnlarni aniqlashning adaptiv chegaralash va egilish burchagini topish usuli	577
Sharibayev N., Dadamirzayev M., Erkaboyev U. Geterostrukturali yarimo'tkazgich sirt holatlar zichligiga harorat va magnit maydonning ta'siri	581
Erkaboev D., Sayidov N., Erkaboev U., Negmatov U., Nabijonov N. Kvant o'Ichamli yarimo'tkazgichli strukturalarda magnitoqarshilik ossilyatsiyalariga kuchli elektromagnit maydonning ta'siri	586
Erkaboyev U., Mirzayev J., Dadamirzayev M. Bo'ylama va ko'ndalang kvantlovchi magnit maydondagi nanoo'Ichamli yarimo'tkazgichlarda energetik holatlar zichligi ossilyatsiyasilari	589