



O'ZMU XABARLARI

ВЕСТНИК НУУЗ

АСТА NUUZ

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

**JURNAL
1997 YILDAN
CHIQA
BOSHLAGAN**

2026

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 (O'zbekiston)

Jabbarov Z.A. – b.f.d., prof. (O'zbekiston)

Raximova T.U. – b.f.d., prof. (O'zbekiston)

Boboyev S.G'. – b.f.d., prof. (O'zbekiston)

Jobborov B.T. – b.f.d., dots. (O'zbekiston)

Safarov K.S. – b.f.d., prof. (O'zbekiston)

Cezary Kabala. – b.f.d., prof. (Germaniya)

Gani Iztieuov. – b.f.d., prof. (Qozog'iston)

Qodirova Sh.A. – k.f.d., prof. (O'zbekiston)

Smanova Z.A. – k.f.d., prof. (O'zbekiston)

Xoliqov A.J. – k.f.d., prof. (O'zbekiston)

Xaitboyev A.X. – k.f.d., prof. (O'zbekiston)

Mahkamov M.A. – k.f.d., prof. (O'zbekiston)

Gulzeinep U. Begimova – k.f.d., prof. (Qozog'iston)

Musaxanov M. – f-m.f.d., prof. Akademik (O'zbekiston)

Otajonov Sh. – f-m.f.d., prof. (O'zbekiston)

Tursunmetov K.A. – f-m.f.d., prof. (O'zbekiston)

Nuritdinov S.N. – f-m.f.d., prof. (O'zbekiston)

Polvonov S.R. – f-m.f.d., prof. (O'zbekiston)

Xikmatov F. – g.f.d., prof. (O'zbekiston)

Berdiyev G. R. – Senior Scientist, Energy Center, Qatar

Sabitova N.I. – g.f.d., prof. (O'zbekiston)

Sharipov Sh.M. – g.f.d., prof. (O'zbekiston)

Tojiyeva Z.N. – g.f.d., prof. (O'zbekiston)

Umarov A.Z. – g.-m.f.n., prof. (O'zbekiston)

Xoroshev A.V. – g.f.d., prof. (Rossiya)

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

TOSHKENT – 2026

Mundarija

Biologiya

Agramova G., Eshova X. Karam (<i>Brassica oleracea</i> L.) agrotsenozlari fitonematodalarining xilma-xilligi	7
Баймурзаев Е., Тонких А., Верушкина О. Культивирование микрорачков <i>artemia</i> на основе использования микроводоросли <i>Dunaliella salina</i>	10
Бакиева М. Оценка антигипертензивной активности веществ f-1 и f-3 in vivo в различных дозах по сравнению с контролем	13
Bobaeva A. Sho'r ajriq (<i>Aeluropus littoralis</i>)ning sho'rangan cho'l yaylovlarini yaxshilashdagi ahamiyati	16
Boymurodov X., Saidqulov J., Egamqulov A. Oqdaryo suv ekotizimlarida tarqalgan <i>unionidae</i> , <i>corbiculidae</i> , <i>lymnaeidae</i> mollyuskalari faunasi va ekologiyasi	19
Gafurova S. Farg'ona vodiysida tarqalgan <i>Coccinellinae</i> (<i>Coleoptera: coccinellidae, coccinellinae</i>) kenja oilasiga kiruvchi <i>adalia</i> avlodiga mansub turlarning biologiyasi	22
G'afforova H., Juliyev M. Iqlim o'zgarishi sharoitida Markaziy Osiyo va Tyan-shan tog'lari ekotizimlarini masofadan zondlash asosida o'rganish: scopus nashrlarining bibliometrik tahlili	26
Yodgorova F. <i>Serratia marcescens</i> va <i>Pseudomonas putida</i> bakteriyalarining antagonistik munosabatlari va antibiotiklarga sezgirligi	30
Esamuratov R., Bozorova M., Kuchkarova L., Qayumov H. Flavonoidlarning eksperimental diabet sharoitida glyukozaaning metabolik regulyatsiyasi va α -amilaza faolligiga ta'siri	33
Jalilov N., Mamaraximov O. Shahar suv resurslarida antropogen ta'sir: bo'zsuv kanali misolida	37
Jamalova O'., Qosimov D. O'zbekistonning shimoliy hududlari tuproqlaridan ajratilgan mikroorganizmlarning sho'r stressga chidamliligini aniqlash	41
Jo'rayev S., Mustafayev I., Toraboyev M. Toshkent botanika bog'idagi <i>Allium</i> L. turlarida uchraydigan zamburug'li kasalliklar va ularga ekologik (iqlimiy) omillar ta'siri	44
Jo'rayeva L., Abdullayeva N. Kachimsimon yetmakning dorivorlik xususiyatlari va etnobotanik tavsifi (Jizzax viloyati misolida)	47
Qalandarov N., Imonov A. Orol dengizi qurigan tubi tuproq-gruntlarida zaharli tuzlarning tarqalishi va ekologik-meliorativ bahosi	50
Mamaraximov O., Jalilov N. Detection of land use and land cover changes using sentinel-2 satellite data	53
Musurmanov A., Raimova U. Sirdaryo tumani sug'oriladigan bo'z-o'tloqi tuproqlarining xossa-xususiyatlari va unumdorligiga kam ishlov berish agrotexnologiyasining ta'siri	56
Norkulova L. <i>Elaeagnus macrophylla</i> thunb.ning fenologiyasi	59
Нормаматова Ф., Ташмухамедова Ш., Низомитдинова Ф. Оценка экологически безопасной инсектицидной активности природных эндофитных штаммов <i>Bacillus thuringiensis</i> , выделенных на территории Узбекистана, против колорадского жука (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	62
Nurmuxamedova F., Haydarov X., Nasimova Z. SamDU botanika bog'i sharoitida o'stirilayotgan <i>Paeonia suffruticosa rockii</i> navining morfobiologiyasi	66
Nurniyozov A., Yunusov X., Tashpo'latov Y., Eshonqulova N. Samarqand viloyati suv omborlari va baliqchilik hovuzlarining gidrofil florasi turlar tarkibi	70
Ozatova K., Samadiy S., Jalolova B. Dorivor o'simliklardan ajratilgan endofit mikroorganizmlarning <i>lenis culinaris</i> o'simligining o'sishiga ta'siri	73
Oripova B., Arslanova S., Muzafarova M., Ernazarova D., Kushanov F. G'o'za (<i>G.hirsutum</i> L.) genomida ayrim dnc markerlarining <i>in silico</i> tahlili	76
Parpiyev G'., Obloqulov M., Masharipov N. Mirzacho'l vohasi bo'z-o'tloqi tuproqlarining mikro va makroagregatlik holati	80
Raimqulova M., Sanakulov A. <i>Tritikale</i> navlarida turli suv birikmalariga azot me'yorlarining ta'siri	83
Rakhimov M., Hamidullayev F. Navoiy kon-metallurgiya kombinati atrofidagi tuproq kollembolalari faunasining xilma-xilligi va fazoviy taqsimlanishi	87
Raxmatova N., Abdullayeva D., Shaxakimova A., Raxmatullayeva N., Xolikova S. Sanoat korxonalarida chiqindilarni boshqarishning raqamli monitoring tizimlarini joriy etish	91
Saydazimova M., Mustafayev I., Toraboyev M. Omonqo'ton milliy tabiat bog'i mikobiotasining TASM gerbariy materiallari asosida retrospektiv tahlili	94
Samadiy S., Jalolova B. <i>Bacillus megaterium</i> avlodiga mansub mikroorganizmlarning <i>Phaseolus vulgaris</i> va <i>Phaseolus lunatus</i> o'simligi rivojlanishiga ta'siri	98
Sodiqova M., Ziyayev Z. Yumshoq bug'doy genotiplarida fenologik belgilar va vegetatsiya davrining hududlararo o'zgaruvchanligi	101
Tashbekova M., Kuliev T., Sultonova N., Ismoilova K. Sirdaryo viloyati sharoitida ko'k no'xat genotiplari miqdoriy belgilarining variatsiyalanganlik va determinatsiyalanganlik darajalari	104
Tillayeva Sh., Gadoyeva V., Jobborov B. Og'ir metallar ta'sirida tuproqlarning ekologik holatining o'zgarishi (O'zbekiston Respublikasi Toshkent viloyati Olmaliq kon-metallurgiya sanoati misolida)	108
Toshbadalov B., Sattarov M. <i>Achillea millefolium</i> L. Urug'laridan olingan efir moyi tarkibining fermentativ modifikatsiyasi va GC-MS tahlili	112
Tosheva D. O'zbekiston populyatsiyasida D2S441 STR lokusining populyatsion-genetik tavsifi	115

Toshtemirova M., Abdullayeva G. Kartoshka chipslari va inson salomatligi: potensial xavf va ta'sirlar.....	119
Turayev R., Safayev S. Qishloq xo'jaligiga mo'ljallangan yerlarni boshqa yer toifalariga o'tkazishda zamonaviy innovatsion texnologiyalarning afzalliklari	122
Turdoliyev M. Urbanizatsiya sharoitida havo ifloslanishining aholi salomatligiga ta'siri: Samarqand viloyati misolida	126
Turexanov F., Boymurodov X., Saidqulov J., Xasanov N., Jabborova T. Qoradaryo daryosi suv tiplarida <i>Corbiculidae</i> oilasi <i>Corbicula</i> urug'i turlarining tarqalishi	130
Fayzullayeva D. Termiz shahri urbanoflorasidagi manzarali gullarning sistematik va geografik tahlili (2024-2025 yillar monitoringi asosida).....	133
Hamraliyeva I., Karimova I., Ibragimova D., Ergashev N. Eksperimental diabetni qondagi biokimyoviy ko'rsatkichlarga ta'siri va ayrim polifenollar bilan korreksiyalash	136
Himmatov N., Xurramov A. G'alla ekinlari nematodalarini tadqiq etish tarixi va zamonaviy yo'nalishlari	140
Shavkatjonova M., Bobomurodov Z. <i>Ferula kuhistanica</i> korovinning morfologik, ekologik xususiyatlari hamda dorivorlik potentsiali (Jizzax viloyati Baxmal tumani misolida).....	143
Sharipov A., Valijanov M., Zokirova H. The importance of head and neck anatomy in dental and otorhinolaryngology practice.....	146
Shodiyeva G., Axmedova Y., Pardayev D. Amudaryo va Sirdaryo havzalarida suv resurslaridan barqaror foydalanish masalalari.....	149
Shodmonova M., Bozorov T., Pirmatova O., Ilhomova G. Evaluation of the norms and effectiveness of applying antagonistic bacteria to cotton plants inoculated with pathogenic fungi	153
Elmuratova Z., Jumayev B. Orol bo'yi sho'rlangan tuproqlarida kollembola jamoalarining bahorgi dinamikasi (Mo'ynoq tumani misolida).....	156
Ergasheva G., Turakhujaeva N., Guvensen A. Seasonal dynamics of amarantaceae (<i>Amaranthus</i> and <i>Chenopodium</i>) pollen in the atmosphere of Andijan and its relationship with meteorological factors	159
Ergasheva S., Samadiy S., Jalolova B. Glycine max o'simligidan endofit va rizosfera bakteriyalarni ajratib olish	163
Geologiya, geografiya	
Abdinazarova X., Abdunazarova F. Qo'qon shahri nozogeografik vaziyati va uning hududiy jihatlari	166
Avezov M., Doskenova B., Elmurotova A. Global iqlim o'zgarishi sharoitida ndsi xaritalari yordamida samarqand viloyati qor qoplami dinamikasini o'rganish.....	170
Агзамова И., Абдувохидова З. Основные природные факторы гидрогеологических условий месторождения гужумсай	174
Акбарова З., Пирназаров., Умаров А. Геолого-геохимические особенности и прогнозно-поисковая модель уранового оруденения инфильтрационного типа Кызылкумской субпровинции (Узбекистан)	178
Allamberdiyev I., Allamberdiyeva M., Ziyomov B., Meliboyev B. Paleogen, bo'r va yura yotqizilari bo'yicha strukturaviy xaritalar tahlili (Sharqiy Surxondaryo megasinklinali)	183
Асадова Х., Азимов С. Интеграция теории поэтапного формирования умственных действий П.Я. Гальперина в корпоративное обучение специалистов нефтегазовой отрасли: методологический синтез	187
Ахмедова Н., Закиров Р., Назаров К., Аллаяров Б. Определение коэффициента нефтегазонасыщенности и характера насыщения меловых терригенных отложений Газлинского поднятия.....	190
Baxtiyorova D. Topografik xaritalar asosida "panorama" GAT dasturida Andijon suv ombori atrof hududining raqamli relyef modeli (RRM) ni ishlab chiqish	194
Boboyev Sh. Samarqand viloyatida agrosanoat klasterlari faoliyatini sotsiologik tadqiqotlar orqali tahlil qilish	198
Borisova S., Inatov N., Murashkin S., Allamberdiyev I., Shvachka A. Majmuaviy geofizik maydon anomalialari asosida ma'dan obyektlarini bashoratlash (Taushan, Darvaza, Pridorojnoe misolida)	202
Валиев М. Построение трёхмерной геологической модели нефтегазоконденсатного месторождения Учкыр с учетом особенностей геологического строения	206
Давлатбоев Ж., Абзалов А., Назаров К., Бозорбоева З. Поисковые работы на нефть и газ площади Шеркала.....	210
Ziyomov B., Abdihalilova Z. Qizilolmasoy ma'dan maydonining oltin ma'danlanishining ayrim strukturaviy xususiyatlari va joylashish sharoitlari	214
Zokirov O., Tog'ayev I. Fazoviy missiyalarining ilmiy-geokimyoviy salohiyati.....	218
Ibraimova A., Ahmatullayeva N. ArcGIS Pro dasturida geoma'lumotlar bazasini yaratish va ochiq manbalardan olingan ma'lumotlar asosida kartografik asosni ishlab chiqish	221
Inatov N., Borisova S., Murashkin S., Shvachka A., Allamberdiyev I. Magnit anomalialar va mineralizatsiya zonalari o'rtasidagi bog'liqlikni geofizik tahlili (Kuljuktog' hududi).....	226
Ismatullayev K., Avezov M. To'palang suv omboriga tutash hududlarda turizmni rivojlantirishning tabiiy geografik imkoniyatlari va ekologik-iqtisodiy cheklavlari	230
Куйлиев М., Хошжанова К. Геохимические особенности золота на участке Октурпок	233
Qo'ziboeva O., Abdinazarov B. Konussumon yoyilmalardan qishloq xo'jaligi maqsadlarida foydalanish istiqbollari.....	237
Mamajonova D. Chodaksoy havzasidagi sel hodisalarining dinamik tahlili va ularni shakllantiruvchi tabiiy geografik omillar	240

Matchanova A., Gulimmatova R. Turizm va rekreatsiya geografiyasi fanida amaliy mashg'ulotlarni o'qitishda induktiv va deduktiv metodlardan foydalanish.....	243
Maxamadaliyev R., Atabayev A., Akbaraliyev Sh. Viloyat tumanlarini o'rganishning iqtisodiy va ijtimoiy geografik jihatlarini (Buloqboshi tumani misolida).....	245
Мирахмедов Т., Пулатов Н., Махаров К. Информационная система gidromonitoring.uz – современное решение по борьбе с правонарушениями, связанными с использованием подземных вод	249
Mustafoyeva Sh., Shodiyev S. Landshaftshunoslikni tadqiq etishda klassik olimlar va zamonaviy ilmiy paradigmalarning evolyutsiyasi.....	253
Mahammadiyev E. Sarmich ma'danli maydonining geologik-tektonik tuzilishi	257
Oripova O., Fazilova D., Kazakov A. Chorvoq suv ombori suv yuzasi va qirg'oqbo'yi vegetatsiyasi dinamikasini landsat asosida baholash.....	261
Razikov O., Umarbekov B. Marjonbuloq oltin konidagi madanlarning joylashish zonalligini umumiy tavsifi	265
Ro'ziev M., Ishbaev X., Shukurov A., Mo'minqulova N. Shimoliy Nurota hududining geologik jihatdan o'rganilishiga oid.....	269
Saidov J., Mukarramov S., Xodjimatoeva G. Biodizel yoqilg'isining quyi haroratli xossalari yaxshilash uchun xitozan va stirol-(met)akril kislotasopoliomerlari asosida ekologik toza qo'ndirmalar sintezi	272
Соатов Н., Разиков О., Абдуллаев А., Халиёров Х. Распределения редкоземельных элементов в пределах Каттасай-Алатаньгинского рудного поля	276
Собирова Н., Разиков О., Қўшаева И. Геологическое строения и минералогические особенности руд некоторых золотых месторождений Центрального Кызылкума	281
Sultonov P., Shofayziyev X., Saidova M., Sindarov Sh. "Shimoliy Angren" uchastkasi yura davri yotqizqlarining litologik va geokimyoviy xususiyatlari	285
Шишкина О., Гаджибаева Н. Оценка современных инженерно-геологических процессов и явлений в пределах Ангреной промышленной зоны	289
Ташпулатова Д. Техногенная нагрузка как фактор оценки современного геоэкологического состояния Ош – Араванского месторождения пресных подземных вод.....	292
Tojiyeva Z., Smonova M. Buxoro viloyati shahar aholisining hududiy joylashuvi	295
Tulyaganova N., Khamidova N., Zokirov O. Geochemical interpretation of digital satellite imagery	298
To'xtasinov A., Xusanbayev D. Teleseymik to'lqinlar asosida yer qobig'i strukturasi aniqlash	300
Umarov A., Khamidova N., Zokirov O. The activities of the landsat series of satellites.....	303
Umarov J. Farg'ona viloyati yer resurslarining antropogen transformatsiyasi va geoekologik holatini optimallashtirishning ilmiy asoslari.....	306
Fazilova D., Farhodova M., Xalimov B. Masofadan zondlash ma'lumotlari asosida Zangiota tumani hududida qurilish dinamikasining tahlili (2020-2024-yillar)	309
Fozilov X., Boboyev Sh., Ahmedov A. Assessment of future changes in labor resources and population migration of Samarkand region	312
Xaliyov X. Shaugaz-Kondir soylar oralig'idagi ma'danli minerallar xususiyati va tavsifi.....	316
Xodjimatoeva G., Mukarramov S., Saidov J. <i>Apis mellifera</i> asalari xitidan ekologik toza xitozanning sintezi va fizik-kimyoviy xossalari	320
Xolmurodov I., Mexmonov Sh. Janubiy-g'arbiy Hisor hududida yura davri yotqizqlarining stratigrafik va tektonik xususiyatlari hamda uglevodorodga istiqbolliligini kompleks baholash	323
Xudoyberdiyeva I., Tohirova M. Theoretical basis of ecotourism and directions for its development in Uzbekistan	327
Xusomiddinov A., Ziyomov B., Suyunov S. Turli geoekologik va seismoekologik sharoitlarda To'polang suv ombori hududida kuchli zilzilalarning namoyon bo'lishi va seymik mikrohududlashtirish tahlili.....	330
Halimova G., Adixonova Z. Cho'l hududlarida barqaror rivojlanish omili sifatida iqlimiy resurslardan foydalanish masalalari (Buxoro viloyati misolida)	334
Khamidova N., Zokirov O. Worldview-3 sun'iy yo'ldosh ma'lumotlarini sohalarda qo'llash istiqbollari	338
Hasanova G., Sagdullayeva K., Boltaev F., Jabborov U. M=5.7 zilzila ta'sirida Chimyon NP-1 skvajinasi gidrogeokimyoviy ko'rsatkichlarining (Cl ⁻ , Co ₂ , Eh, T) o'zgarish anomalialari	341
Sharafutdinova L., Atajanova M. Геологическая неоднородность и распределение коллекторских свойств продуктивных горизонтов месторождения Джел (на примере скв.№4)	345
Шишкина О., Гаджибаева Н. Геологическое строение разреза Ангреной промышленного района по данным электроразведки (ВЭЗ).....	349
Shokirov N. Landshaftlarni iqlim o'zgarishi sharoitida hududiy differentsiatsiyasi	352
Ermator I., Zokirov M., Ermatorova Y., G'ulomqodirov M. Kompression sinovlar ma'lumotlariga ko'ra gil gruntlarning deformatsion xususiyatlari	355
Esanov N. "Yangi O'zbekiston" turar-joy massivlari-yangi O'zbekiston shaharchalari	359
Yusupov Sh., Normatova N., Shin L., Xasanova M. Статистический анализ (информативность)аномальных проявлений гидрогеосейсмологических предвестников землетрясений в Узбекистане	362
Ядгаров И., Абдуллаев Н., Махмудов Э. Геофизические исследования скважин при прогнозировании уранового оруденения песчаникового месторождения Суграли	365

Yaxshimuratova D. Toshkent shahrida aholiga xizmat ko'rsatish sohalarining rivojlanishi va hududiy tashkil etilishi	369
Kimyo	
Abdurahmonova A., Bo'riyeva D. 4-Metoksi-n-fenilbenzamidning farmakologik faolliklarini PASS dasturida o'rganish.....	373
Amanova D., Radjabova Z., Rixsiboyeva S., Daminova Sh. Cu(II) atsetilatsetonatning 2-amino-6-metilbenzotiazol bilan koordinatsion birikmasining sintezi va tadqiqoti	376
Аъзамова М., Аташов А., Ждиемуратов М., Торамбетов Б., Хожабаева Г., Кадирова Ш. Синтез, строение и ик-спектроскопическое исследование комплексов меди(II) с 2-амино-5-(пренилтио)-1,3,4-тиадиазолом	380
Балтаева У., Нурмонов С., Кодиров О. Перспективы создания термостабильных реагентов для буровых растворов на основе инверсной вулканизации отходной серы и целлюлозосодержащей биомассы	384
Boymuminova F., Sobirova G., Xoliqulov B., Ziyadullayev A. Optimized conditions for the synthesis of pyridine N-oxide as a nitrogen-containing organic compound and its reaction mechanism	387
Газиева А., Сманова З., Абдуллаева Х. Физико-химическая характеристика координационного поведения глутаровой и 4-пиридинмонокарбоновой кислот в комплексах Co(II) и Vо(II)	390
G'ofurov A., Smanova Z., Azimova D. Сорбционно-спектроскопическое определение ионов титана (IV) с помощью реагента конго красный, иммобилизованного на волокно шелкового фибрина	394
Yeshimbetov A., Xodjaniyazov X., Ashurov J., Ibragimov B. (±)-Gossypolning CDK2 va SARS-CoV-2 Mpro oqsillari bilan komplekslarining molekulyar dinamik tadqiqotlari	397
Jumayev A., Juraqulova N., Bo'rixonov B., Umirov N. 4-Butil morfolinni monoxlorsirka kislotaning nonil efiri bilan turli erituvchilar muhitidagi sintezlari	401
Jo'rayev Y., Eliboyeva J., Bobomurodova G., Muminova N., Eshonov M. Skimmianin alkaloidining spektral xususiyatlari, antitumor potentsiali va toksikologik profilini noempirik hamda in silico usullarda tadqiq etish.....	404
Karimov S., Rafikov A., Muradov S., Reyimov A. Seritsinni akril monomeri bilan payvand sopolimerlanishi va fizik-kimyoviy tahlili.....	408
Mamatova Sh., Qurbanov M. Ikkilamchi polietilen asosida olingan polimer materiallarining issiqlikdan yumshash haroratini o'rganish	412
Matkarimova U., Qutlimurotova N., Tursunqulov J., Sobirjonova M. Elektrokimyoviy oksidlash orqali sintez qilingan p-bromfenilsirka kislotaga tozaligini yuqqa qatlamli xromatografiya(TLC) yordamida aniqlash	415
Муминходжаев М., Рафиков А., Жураева Г. Восстановление наномеди в хлопковой ткани с помощью аскорбиновой кислоты	419
Мусакаева С., Сманова З., Рашидова К., Яхшиева З., Умирова Н. Тяжелые металлы как фактор загрязнения окружающей среды.....	423
Nazarov Y., Turaev X., Mamashukurov N. Cu(II) ning 6-aminopiridin-2-karbon kislotasi bilan kompleks birikmasi sintezi va kristall tuzilishi	426
Nasrullayev A., Murtazayeva Z. AChE va BChE ingibitorlari sifatida yangi izoksazol hosilalarining sintezi	430
Niyozov X., Odinayev M., Nazarov G', Otajonov A., Maxkamova D. Qoradon qizil va qozoqi anor meva po'stining turli erituvchilar yordamida olingan ekstraktlari hamda tarkibidan uglevod moddalarining xromatografik tahlili.....	433
Nomozova M., Kamolov L., Umirov N. Isolation of pyrole-2-carboxylic acid methyl ester from <i>A. bisporus</i> mushroom growing in natural conditions and explanation of its structure using spectroscopic methods	437
Ochilov A., Tojiyev P., Shamayev B., Berdiyarov O', Zikirov H. Poliolefinlar va ba'zi metall ditiokarbamatlar asosida polimer materiallarni olish texnologiyasini yaratish.....	441
Raximberdiyeva Sh., Vazirova M., Oxundedayev B., Nishanbayev S., Ishimov U., Sarabekov A. O'zbekistonda introduksiya qilingan <i>Rosmarinus officinalis</i> o'simligining aminokislota va element tarkibi.....	445
Ro'ziyeva M., Tursunov M. CU(II) komplekslarini ftor tutgan aroilgidrazon ligandlar asosida: IQ, EPR va Xirshfeld tahlili.....	449
Ro'zmetov U., Muxamatov O., Qarshiboyeva M., Yunusova N. Atrof muhit obyektlaridan banan po'stlog'idan olingan sorbent asosida Pb(II) ionlarini aniqlashning spektroskopik tahlili	453
Savriyeva N., Tursunov M., Shukrulloev Sh. Nikel(II) ning ammin-[N-[6,6,7,7,8,8,8-heptaftor-5-gidroksi-2,2-dimetilokt-4-en-3-iliden]benzenkarbogidrazonat] kompleksining sintezi va tuzilishi	457
Sadullayeva S., Toshov A., Razzoqova S., Aliyeva G., Yashnarov G', Kadirova Sh. Co(II) va Cu(II) ionlari bilan 2-metil-tio-benzoksazol-1,3 asosidagi kompleks birikmalarining spektroskopik va termik va tahlili.....	460
Sayfullayeva Sh., Fazliyeva N., Ro'ziyev I., Isoqova D. GX-MS usuli yordamida rayhon o'simlik efir moylari tarkibiga iqlim sharoitining ta'sirini o'rganish	464
Salihanova D., Navruza U., Usmonova S. Xakimova M. Bodom va yong'oq po'chog'i asosida olingan faollashtirilgan uglerod adsorbentlarida metall ionlarining sorbsion xossalari tadqiq etish	468
Samandarova N., Azimova D., Smanova Z., Xolikova Z., Yangibayev A. Tabiiy biosorbentlar yordamida qo'rg'oshin va xrom ionlarini aniqlashning sorbsion spektroskopik uslubini ishlab chiqish	471
Sodikov M., Ergashev L., Ibragimova K., Ibragimova K., O'rinova Sh. Atsetilen spirti vinil efirlarining galogenli birikmalari sintezi va reaksiya mexanizmi	475

To'ychiyev S., Tog'asharov A. Mirzacho'l tumani sharqiy hududlari sug'oriladigan maydonlaridan olingan tuproq namunalarining suvda eruvchan tuz tarkibini tadqiq etish	479
To'rayev Q., Jo'rayev R., Qaxxorov N., Togasharov A. Monoxlorsirka va trietanolamin ishtirokidagi suvli tizimlarda eruvchanlik muvozanatini o'rganish	483
To'xtamisheva E., Sapayev F., Tursunqulov J. P-Amino-2-gidroksibenzoy kislotaning ba'zi aromatik aldegid va ketonlar bilan reaksiyasi	487
Umbarov I., Eshboyeva Sh., Abduraxmonov S., Shomirzayeva Z., Turdiyeva M., Tojiyev M. Boysun hududidan olingan yangi neft namunasining fizik-kimyoviy xossalari va qiyosiy tadqiqoti	491
Xalmuratova Z., Abduraxmanova U., Raxmonov B., Matchanov A. Mentol hosilalari va gliksirrizin kislotasi asosida olingan supramolekulyar komplekslarning yallig'lanishga qarshi faolligini o'rganish	494
Ermatov R., Doliyev G., Mamajanov S., Chinibekova N. Performance evaluation of welding electrodes produced from indigenous materials	498
Yulchiyeva U., Abdullayev Sh., Abdulladjanova N., Raxmonova G. <i>Atraphaxis spinosa</i> L. o'simligidan olingan polifenollarning biologik faolliklarini baholash	501
Yusupov I., Nazarov O. <i>Schoenoplectus lacustris</i> subsp. <i>Hippolyti</i> o'simligining yer ustki qismlarida suvda eruvchan vitaminlarning sifat va miqdoriy tarkibi tahlili	505

Fizika

Abdulxayev A., Mamatkarimov O., Fazliddinov S. Sio ₂ oraliq qatlam orqali Tio ₂ asosidagi MDY tuzilmalarda chegara sirt holatlari va zaryad hosil bo'lish mexanizmlari	509
Aminov Sh., Yadgarov I., Raxmanov G., Urolov I. Mono qatladagi grafen sirtiga turli shakldagi C _{20+cn} (N=1-5) uglerod klasterlarining adsorbsiyasi	513
Арзикулов Ф., Мустафакулов А. Радиационные и физико-химические свойства пьезоэлектрического кварца	517
Bozorova X., Avdievich V., Egamberdiyev K., Abduvayitov A., Otajonov Sh. Suvli muhitda mikro va nanozarralar polidispersligini zarralar traektoriyasini tahlil qilish yordamida tadqiq qilish	521
Исаханов З.А., Умирзаков Б.Е., Эргашов Ё.С., Ёркулов Р.М., Махмудов М.М. Механизмы межфазного взаимодействия и перестройка электронной структуры в системах Si(Ge)/Al(111) и Si(Ge)/Cu(111)	525
Karabayeva M., Abduraxmanov U., Kamilov Sh., Yunusov A. Polietilen va titan (IV) oksidi kukunlari asosidagi kompozitsion materiallarning fizik-mexanik xossalari	531
Qodirov A., Normuradov M., Dovranov Q., Jovliyeva M., Eshonqulova Y. Magnetron changlatish orqali hosil qilingan Nb yupqa plyonkalarining strukturaviy va kompozitsion xususiyatlari	535
Malisheva M., Turotov F. Spektning ko'rinadigan sohasidagi Tbf ₃ kristalning yutilish va lyuminessensiyasi spektrlari	539
Mallayev A., Sayfulloyev Sh. Kobalt bilan legirlangan N-tipli monokristalli kremniyning strukturaviy xossalarini Raman tahlili	542
Mamadlimov A., Khakimova N., Khazratov D., Ismatova M., Azimova D., Murtazoyeva N., Qushboqov N. Elektrokimyoviy o'yish jarayonida kremniy sirt morfologiyasining shakllanishi	546
Olimov A., Maxmanov U. Quyosh elementlari uchun Sb ₂ (S _x Se _{1-x}) ₃ -yupqa qatlamlari olish jarayonlarining tahlillari	550
Soatov A., Turayev A. Effect of Sn-concentration on the morphological and structural properties of SnO ₂ /ZnO heterostructures grown via USP	554
Temirov Z., Xaqqulov J., Ashurov N. Poliakrilamid asosida olingan nanotolali noto'qima polimer materiallar morfologiyasi	558
Умирзаков Б., Исаханов З., Эргашов Ё., Косимов И., Сафарбаев А. Влияние γ-облучения на структуру полимера поли(3 гексилтиофена)	561
Urinboyeva D. Dynamics around Schwarzschild black hole embedded in the dark matter halo	565
Хасанов М., Сабиров Л., Жураев Ё., Омонов Х. Исследование акустических свойств водных растворов γ-пиколина методом тандемной спектроскопии Мандельштама-Бриллюэна	570
Xudoyberdiyeva D., Usmonjonov A. 3-metilpiridin molekulasining tebranish dinamikasi va molekulararo ta'sirlashuvlarning raman spektrlarida namoyon bo'lish qonuniyatlari	574
Xudoyqulov J., Yuldashev Sh., Arslanov A., Murodov J., Botirova N., Sharipova R. Nanostructured NiO thin films fabricated by sol-gel spin coating: structural and optical properties	578
Hamidov V., Rashidov D. Анализ гравитационного линзирования в присутствии плазмы вокруг черной дыры	582
Shirinov G. Past energiyali ion implantatsiyasi va keyingi tavlash jarayonida gap yuzasida hosil qilingan uch komponentli nanoplyonkalarining elektron tuzilishi va emissiya xususiyatlari	586
Shodiyev Z., Imomnazarov D., Axtamov J., Ergasheva V. Gausmannit (Mn ₃ O ₄), Alabandit (MnS) va Pentlandit ((Fe,Ni) ₃ S ₈) minerallarining elektr va termoelektr xossalari	590
Шохимардонов Ж., Мустафаева Н., Эргашев Ё., Ташатов А. Рамановские спектроскопии поверхности тонких металлических пленок	594
Yuldasheva G., Nasirov A. Qo'shaloq yadro sistemasi modeli doirasida ¹⁸ O+ ¹⁶⁵ Ho reaksiyasida to'liq bo'lmagan qo'shilish	598