



O'ZMU XABARLARI

ВЕСТНИК НУУЗ

АСТА NUUZ

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

JURNAL
1997 YILDAN
CHIQA
BOSHLAGAN

2026

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

Jabbarov Z.A. – b.f.d., prof.

Raximova T.U. – b.f.d., prof.

Boboyev S.G'. – b.f.d., prof.

Jobborov B.T. – b.f.d., dots.

Safarov K.S. – b.f.d., prof

Cezary Kabala. – b.f.d., prof.

Qodirova Sh.A. – k.f.d., prof.

Smanova Z.A. – k.f.d., prof.

Xoliqov A.J. – k.f.d., prof.

Xaitboyev A.X. – k.f.d., prof.

Mahkamov M.A. – k.f.d., prof.

Gulzeinap U. Begimova – k.f.d., prof

Musaxanov M. – f-m.f.d., prof. akademik

Otajonov Sh. – f-m.f.d., prof.

Tursunmetov K.A. – f-m.f.d., prof.

Nuritdinov S.N. – f-m.f.d., prof.

Polvonov S.R. – f-m.f.d., prof.

Xikmatov F. – g.f.d., prof

Berdiyorov G. R. - Senior Scientist, Energy Center, Qatar

Sabitova N.I. – g.f.d., prof.

Tojiyeva Z.N. – g.f.d., prof.

Umarov A.Z. – g.-m.f.n., prof.

Ishbayev X.Dj. – g.-m.f.d., prof.

Xoroshev A.V. – g.f.d., prof.

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

TOSHKENT – 2026

Mundarija

Biologiya

Abdinazarov X., Xujamshukurov N. O'zbekiston baliqchilik ko'llarida suvning gidrokimyoviy ko'rsatkichlari va tahlili	6
Абдувалиев X., Разикова M., Мирзаева Д., Хўжамшукуров Н. Генетическая и биологическая характеристика изолятов <i>Metarhizium anisopliae</i> , выделенных из насекомых-вредителей агроэкосистем областей Узбекистана.....	9
Abdug'aniyeva D. In vitro sharoitida ko'paytirilayotgan <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) elliot mikroklonlariga turli o'simlik garmonlarining ta'siri.....	12
Abdualilova O. Use of GAT technologies in the identification and assessment of soil degradation	16
Abdurasulov O., Mahmudov A., Nematova M., Jaynaqov M., Anvarjonov J. Sholi navlari donidagi aminokislotalar miqdori tahlili	19
Abdusamatov S. Kasallangan o'simliklardan ajratilgan mitselial zamburug'larning morfobiologik tavsifi va begona o'tlarga nisbatan biogerbitsid ta'siri	22
Avazov O., Aliev D. Xitozan qo'llanilganda tajriba hayvonlari qonining immunologik gemotologik ko'rsatkichlariga ta'siri	26
Azimov Sh., Daminov T., Rasulova D. Qo'lni to'g'ri yuvishda kasalxona ichki infeksiyalarining tarqalishiga ta'siri	29
Alloberganova Z., Sultonov M. Yumshoq bug'doyda don tarkibidagi aminokislotalar bo'yicha farqlanishlar	32
Amanova G., Ziyaviddinov J., Xalbekova X., Rizayev D., Qurbonov K. In vitro sharoitida <i>Atriplex L.</i> urug'larining unuvchanligini baholash.....	35
Atoyeva G. Maishiy chiqindilar bilan ifloslangan tuproqlarda fermentlar faolligining og'ir metallar bilan bog'liqligi.....	39
Axmedova S., Ermatov N., Alimuhamedov D. Tuproq tarkibidagi ftorli birikmaning o'rni va o'ziga xos xususiyatlari hamda uning aholi kasallanishiga ta'siri biologo-gigienik jihatlarini	44
Badalova M., Abdullayev I. Xorazm vohasida <i>Culiseta subochrea</i> (Edwards, 1921) turining uch hududda uchrashi, lichinka biotoplari va mavsumiy dinamikasi	47
Baratov J. "Yuqori to'palang" milliy tabiat bog'ining pista (<i>Pistacia vera</i>) o'simligi o'sadigan hududida tarqalgan tuproqlarning agrokimyoviy xossalari	50
Beknazarova H., Mirzayeva D., Maksumxodjayeva K. Parrandachilikda <i>Chlorella spp.2</i> mikrosvuvtidan biologik faol oziqa qo'shimchasi sifatida foydalanish samaradorligi	53
Boymurodov X., Egamqulov A., Xasanov N., Jabborova T., Saboxiddinov B., Saidqulov J. Urbanizatsiyalashgan hududlar suv ekotizimlarida tarqalgan <i>Sinanodonta orbicularis</i> , <i>sinanodonta puerorum</i> va <i>colleopterum ponderosum volgense</i> gidrobiontlari faunasi va ekologiyasi	56
Gadoyeva V., Jobborov B., Tillayeva Sh., Jakbaraliyev A. Og'ir metallar ta'sirida tuproqlarning ekologik holatining o'zgarishi (O'zbekiston Respublikasi Toshkent viloyati Ohangaron tumani sement ishlab chiqarish korxonasi misolida).....	59
Гафарова С. Биоразнообразии растительности города Бухары.....	63
Gofurova G. The role of grid-based mapping in the study of the urban flora of Samarkand city	67
Yettibayeva L., Turdibekova M., Ergasheva S. Mentol asosidagi aminokislota murakkab eflrlarining sintezi va strukturaviy xossalari tadqiq etish	71
Jobborov B., Xurramov N. Angren ko'mir koni atrofida tarqalgan yer usti suv manbalarining ekologik holati.....	75
Jo'raeva R., Nizomova D., Matirzayeva M., Abdunabiyev S. To'plamda uzoq muddatda saqlanayotgan achitqi kulturalarining o'zgaruvchiligi va barqarorligi	78
Zokirov X., Eshboltayeva Sh. Tuproq degradatsiyasi uning oldini olish va bartaraf etish choralari	81
Ibragimov A. Janubi-g'arbiy Hisor florasi (Surxondaryo qismi) o'simliklarining hayotiy shakllari	84
Ibragimova D., Karimova I., Hamraliyeva I. Induksiyalangan qandli diabet va autoimmun tireoiditning kalamushlarning ayrim fiziologik ko'rsatkichlariga ta'sirini solishtirma tahlili	87
Izzatullayev Z., Dilmurodov G'. Samarqand viloyati quruqlik qorinoyoqli o'pkali molluskalari (mollusca: gastropoda, pulmonata)ning sistematik tarkibi, taksonomiyasi, tuproq tiplarida tarqalishi va ekologiyasiga doir ilk ma'lumotlar	91
Ignazarova N. Bahorgi bug'doy kasalliklaridan himoya qilish samaradorligi patogenning rivojlanish darajasiga bog'liqligi	95
Kuchkarov N., Nazaraliyeva M. <i>Vigna umbellata</i> o'simligi barg hujayra shirasining osmotik bosimi	98
Mamadaminova D., Xaydarov X. Myosotis alpestris F.W.Schmidt ning biologik faol moddalar tahlili (flavonoidlar tarkibi va ularning taqsimlanishi).....	102
Mardonova G. Qizilmiya- <i>glycyrrhiza glabra</i> linn o'simligi ildizidan ajratilgan endofit bakteriyalarning patogen zamburug'larga qarshi antagonistik xususiyatini o'rganish	105
Matvafayeva M., Mamaraximov O. O'zbekiston milliy gerbariyasi (TASH) noyob obyektida saqlanayotgan <i>Prangos lindl.</i> turkumi turlarining tahlili	110
Mehmonova N., Ergasheva F. Bug'doydan regenerativ mahsulot yetishtirishda azotobakteriya shtammlaridan foydalanish imkoniyatlari	113
Nabiyev N., Abduraxmonova G. Akvakultura sharoitida boqilayotgan kamalak baliq diploid va triploid shakllarini tana indekslarining solishtirma analizi.....	117
Nurniyozov A., Yunusov X., Tashpo'latov Y., Eshonqulova N. Samarqand viloyati suv omborlari va baliqchilik hovuzlarining gidrofil florasi turlar tarkibi.....	120
Olimjonov Sh., Amanova G., Ishimov U., Xalbekova X., Ziyaviddinov J. <i>Salsola L.</i> turkumi turlarini kuchli sho'rlanish muhitiga moslashtirish texnologiyasi.....	123
Omonova S., To'rayeva O., Normatov J., Shapaotov R. Qashqadaryo viloyati hududidagi <i>Rhipicephalus (Ixodidae)</i> avlodi kanalarning faunasi va ularning "parazit-xo'jayin" shakllanishida abiotik va biotik omillarning ta'siri.....	127
Ortiqova M., Sayfulla B. Gamma nurlari ta'sirida g'o'zaning ayrim xo'jalik belgilarini o'zgaruvchanligi	131
Разикова M., Худайбердиева M., Хўжамшукуров Н. Динамика роста гриба <i>Metarhizium</i> на питательных средах на основе зерновых субстратов	134
Raximov M., Boymurodov S. Quyi Amudaryo suv ekotizimlari corbiculidae oilasi turlari faunasi	138
Рустамбекова Ф., Хафизова Д. Исследование метаболической активности заквасок при производстве хлеба с пониженным содержанием глютена	142
Rustamov Sh., Jumaev I., Usmanov P., Jo'raqulov Sh. Digidrokversetin flavonoidining musbat inotrop ta'sirida Na ⁺ /Ca ²⁺ -almashinuv va Na ⁺ /K ⁺ -atfazaning ishtirokini baholash	145

Samandarova O., Axmedova M. Akademik F. N. Rusanov nomidagi Toshkent botanika bog'i hududi ninachilar (<i>Odonata</i>) faunasining taksonomik tarkibi va ekologik xususiyatlari	148
Сафохонова А., Мирзаева Д., Абдувалиев Х., Уринбоева З. Получение и характеристика штаммов грибов - продуцентов танназы для переработки танинов кожуры граната.....	151
Sobirov B. Zamonbobo ko'lida Samarqand xramulyasining (<i>Capoeta capoeta heratensis</i>) yosh tarkibi va o'sish ko'rsatkichlari	154
Temirova M. 35, AD-3, GS4/2, EB-2, AK-42, AG-1,5, 17, 16 Substansiyalarining immunotrop faolligini aniqlash bo'yicha skrining tadqiqotlari	158
Turabayeva G. <i>Indigofera tinctoria</i> ning introduksiya sharoitida fitokimyoviy tarkibi, biologik faol moddalari	161
To'raboyev M., Iminova M., Mustafayev I., Jumatajev A., O'ktamov I. Toshkent botanika bog'ida <i>Fomes fomentarius</i> (L.) fr. zamburug'ini tarqalishi va ularga qarshi kurash choralari	165
Turkistonova M. O'zbekiston sharoitida bug'doy navlarining zararli xasvaga (<i>Eurygaster integriceps</i> put) chidamliligini baholash	168
Ulugmuradova O., Raximov M., Omonov Sh., Sobirova H. Markaziy O'zbekistonning tog'li hududlarida geometridae (<i>lepidoptera</i>) oilasi kapalaklarining faunasi	172
Uralova D., Raximov M. <i>Acheta domesticus</i> L. – uy chirildog'ining morfologik tasnifi	176
Файзуллаева Д., Разикова М., Хўжамшукуров Н. «Оценка антагонистических свойств местных изолятов гриба <i>Trichoderma</i> по отношению к фитопатогенному грибу <i>Fusarium</i> »	179
Xalilova K., Boboyev S., Abduraxmanova S., Goihman Y. Embriyon rivojlanishi: guruhli kultivatsiyaning individual time-lapse tizimiga nisbatan ustunligi	182
Xasanova D., Hayitbayev A., Bakiyeva M., Qo'chqarova T. <i>Phlomides isochila</i> (IM-1) ekstraktining izolyatsiyalangan aorta silliq muskullariga vazorelaksant ta'siri	185
Xushvaqtova D., Ikmatullayeva D., Ochilov U., Mavlonqulova N. <i>Caesalpinia gilliesii</i> wall.urug'larini laboratoriya sharoitida unuvchanligi.....	188
Hamrayeva D., Raximova N. Toshkent botanika bog'iga introduksiya qilingan <i>Pyracantha</i> (M. Roem.) turkumi turlari va shakllarining vegetativ ko'payish samaradorligi	191
Shodiyeva D., Abdulmyanova L. Endofit achitqilarning turli stress sharoitlariga moslashish xususiyatlari	194
Ergasheva F., Xushmatov Sh., Kushiyeu H. Mahalliy anorning (<i>Punica granatum</i> L.) ayrim navlari meva sharbati, po'sti va urug'i ekstraktining vazorelaksant ta'sir faolligi tahlili	197
Yulchiyeva M., Dusmurotova F. Asteraceae oilasiga kiruvchi <i>Akmella oleraceae</i> (<i>Ekma akmella</i>) o'simligining introduksiyasi	201
Yunusov X., Aliyev D., Ochilov B. Har xil ekologik hududlarda urchitilayotgan histori qo'ylar qonining gemotologik bog'liqligi	205

Geologiya, geografiya

Abduvaliyeva Z. Farg'ona vodiysi viloyatlari shaharlarida havo va ichimlik suvi sifati o'zgarishlarining aholi salomatligiga ta'siri	208
Абдуллаев А., СоатовН., Хошжанова К. Геолого-геохимические особенности участков Кудук и Ардакшан	211
Abdullayev B., Soliyev I. Yer osti suvlari sathini masofadan zondlash imkoniyatlari (Farg'ona vodiysi misolida)	215
Абдурахманов Б., Абзалов А., Гулмаматов О., Бозорбоева З. Состояние и история геолого-геофизической изученности Тахтакаирского вала	220
Абзалов А., Абдурахманов Б., Гулмаматов О., Давлатбоев Ж. Характеристика условий осадконакопления юрских отложений Устюртского региона.....	224
Аллаярв Б., Абдурахманов Б., Абзалов А., Гулмаматов О. Поисковые работы на нефть и газ площади Алпомиш.....	227
Батирова Н., Аллаярв Б., Усмонов К., Шукуруллаева С. Литофациальные особенности и палеогеография нижнемеловых отложений Кашкадарьинского прогиба и история геологического развития	231
Boyboboyev N. Isfara yer osti suv konining xususiyatlari	234
Boymurodova X. Kitob-Shahrisabz botig'ini rekreatsiya-turistik baholash va rayonlashtirish masalalari	238
Boltayev M., Tursunboyeva Y. Sug'orilmaydigan hududlarning yer resurslaridan oqilona foydalanishda "relef plastikasi" ta'limotining ahamiyati	241
Закиров М. Закономерности формирования растворённых газов подземных вод приташкентского артезианского бассейна	244
Закиров Р., Назаров К., Абдурахманов Б., Ахмедова Н. Детальные геологические модели и технологии трёхмерного моделирования в задачах разработки нефтяных и газовых месторождений	248
Ziyomov B., Turarov M., Janibekov B., G'apurov M., Jo'rayev F. Endogen foydali qazilma konlarining hosil bo'lishi va joylashishida tektonikani roli	252
Ibroimov Sh. Qizketken-Chimboy kichik deltasining sug'oriladigan va sug'orilmaydigan hududlarining tuproq qoplamining strukturasi va uning meliorativ holati.....	256
Isoyeva M. Buxoro viloyatining rekreatsiya-turistik imkoniyatlari va ulardan samarali foydalanish.....	260
Komilova N., Xusanova K. Nozogeografik tadqiqotlarning ilmiy-nazariy jihatlari va zamonaviy tendensiyalari	263
Қодиров М., Жахонов Н., Абдуллаев Н., Амиркулов Ж., Эргашов А. Методика и интерпретация данных промысловой геофизики в по Techlog (на примере месторождения Матонат БХР)	267
Mahammatov A., Shukurov N., Alimov R. Magnitli suspenziya bilan ishlov berish asosida texnogen chiqindilarni qayta ishlash	270
Mo'yliyev M., Baxtiyorov O. Oltin ma'danlashuvini qidirishda hamroh elementlarning ahamiyati (Bo'zdala uchastkasi misolida)	274
Muratov S., Fazilova D. O'rmon xo'jaligi yerlarini hisobini yuritish va monitoring qilishning hozirgi holati	277
Raxmatullayev J., Fatxullayeva Z., Shukurova S., Raxmatullayev F. Zirabuloq-Ziyovuddin tog'larida statistik-metallogenik tahlil usullari yordamida qalay ma'danli obyektlarni metallogenik rayonlashtirish.....	280
Raxmatullayev Sh. G'arbiy Tyan-Shon kollizion turdagi oltin konlarining geologik va strukturaviy xususiyatlaridagi o'xshashlik va farqlar	283

Raxmonov S., Ravshanova M., Askarova X. Распространение горных пород в горах Мальгузар	286
Саидова С., Таджибаева Н. Геолого-гидрогеологическое обоснование выбора мест расположения пунктов наблюдения региональной сети мониторинга подземных вод	289
Таджибаева Н. Гидрогеодеформационное поле Узбекистана как индикатор геодинамической активности и предвестник землетрясений	292
Tillaboyeva N., Kushakov A. Dalvarzintepa yodgorligida magnitometriya va georadar tadqiqotlari.....	296
Tulavayeva S. Amudaryo hozirgi del'tasida XX va XXI asrlarda olib borilgan tabiiy – geografik tadqiqotlar tarixi.....	300
Турапов М., Фатхуллаева З., Рахматуллаева Ш., Рахматуллаев Ж. Структурно-тектонифизические позиции золоторудных проявлений Чаткало-Кураминского региона.....	304
Умарова З., Таджибаева Н., Саидова С. Взаимосвязь геолого-тектонической структуры и сейсмического потенциала территории Узбекистана.....	307
Usmanov M., Suyarova N. Qashqadaryo viloyati hududida cho'l turizmini rivojlantirishda tabiiy sharoitning o'rni	310
Usmanov M., Abdinazarova X. Global iqlim o'zgarishi sharoitida shaharlar nozogeografik holatini baholash (Qo'qon shahri misolida)	313
Фатхуллаева З., Карабаев М., Азимова Д. Структурно-тектонические элементы гор Ауминза-Бельтау и их рудолокализирующее значение	317
Xayitov Y., Ramazonova I. Buxoro viloyati landshaftlari haqida ayrim fikr-mulohazalar	321
Xaliyov X., Razikov O., Abdullayev A., Soatov N. Shaugaz-Kondir soylari oralig'ida mis, molibden, oltin va vismut elementlarining geokimyoviy oreollari	324
Xolmirzayev M., Abdullayeva M., Mirfaziyeva F. Yer osti suvlari rejim o'zgarishini baholashda hududning gidrogeologik gidrogeodinamik sharoiti va geomorfologik tuzilishining roli (So'x yer osti suv koni misolida)	328
Xujamova S. Qashqadaryo viloyati aholisi o'rtasida virusli kasalliklarning tarqalish geografiyasi.....	332
Khusanbayev D., Tukhtasinov A., Melibayev B. "Hazardous natural processes and modern geodynamic activity of the territory of Uzbekistan"	336
Xakimov O. Kichik deltalarning "geokimviy landshaft" elementlari va ularning relyef strukturasi bilan o'zaro aloqadorligi	339
Hasanova G., Yusupov B., Sagdullayeva K., Nazarov S., Rizakayeva M. Portativ radon monitor FYCDY-30 priborining seysmologiya institutida ishlalishi (yer osti suvlari va havo tarkibidagi radon miqdori)	342
Egamqulov H. Yuqumli va parazitarni kasalliklarning tarqalishiga ta'sir etuvchi geografik omillar	346
Юнусова О., Ташмухамедов Б., Адилев Б. Распределение разведанных запасов меловых залежей Ферганской впадины по геоструктурным элементам, глубинам залегания и фазовому состоянию	349
Юсупов Ш., Шин Л., Рахимбаев О. Основные источники формирования и изменения углекислого газа в подземных водах.....	352
Yadigorov E., Rahmatov a., Bozorov J., Qodirov M., Qodirboyev A. Termiz shahri hududida quyqalanish jarayoniga moyil grunt qatlamlarni solishtirma elektr qarshilik asosida baholash.....	356
Kimyo	
Abdullayeva M., Urosov M., Panjiyeva O', Qidirbayeva J., Berdiyarov O'. Sholi poyasidan lignini ajratib olish texnologiyasi	360
Abduraxmanova S., Ziyadullayev O., Nurmanov S., Ikramov A. Fenolning ayrim atsetilen spirtlari bilan intermolekulyar gidroarillash jarayoni	363
Abdusamatova D., Alimxanova S., Rafikov A., O'tkurova D., Kadirova N. Xromli oshlangan charm chiqindilarini kimyoviy qayta ishlash.....	367
Abdushukurov A., Choriyev A., Xasanova Z., Bozorova M. 2-naftil 2-((diethylkarbamotioil)tio) asetat sintezi va biologik faolliigi.....	371
Bobojonov B., G'aniyeva S. Molibden (VI) ionini ahamiyati va aniqlash usullar	374
Bozorov N., Jumartova U., Abdig'afforova M., Kudishkin V. Kraxmal va akril kislota asosida payvandlangan sopolimerlardan superabsorbentlar sintezi va tadqiqi	378
Bo'riyev A., Jurayev V., Baxtiyov J. Mahalliy va ikkilamchi xomashyo asosida gibrid organomineral bitum modifikatorini ishlab chiqarish texnologiyasi	382
Bo'riyev F., Ziyadullayev M., Abduraxmanova S., Ziyadullayev O., Qo'shbaqov F. Geterogen-katalitik usulda ayrim atsetilen spirtlarini geksin-1 ishtirokida enantioselektiv alkinillash reaksiyalari	385
Voxidov A., Muxamadiyev N., Ro'ziyev I., Botirova S. Mahalliy tabiiy suv manbalarida mavjud bo'lgan temir birikmalarining kolloid kimyoviy xususiyatlarini tadqiq etish	389
Гафуров Д., Кудратова С., Джухангирова Г. Исследование влияния дозировки сухой закваски на качество ржанопшеничного хлеба	393
Джураева С., Суванова Ф. Современные проблемы производства функциональных пищевых продуктов	397
Yeshimbetov A., Xodjaniyazov X., Ashurov J., Ibragimov B. <i>Peganum harmala</i> o'simligi xinazolin alkaloidlari va ularning sintetik analoglarining molekulyar doking tadqiqotlari.....	400
Julayeva N., Nurmuxamedova V., Isaqova Sh. <i>Achillea millefolium</i> L. o'simligidan biologik faol ekstrakt olish va tahlil qilish	404
Кудратова С., Гафуров Д., Джухангирова Г. Исследование влияния соевой муки на процессы черствения хлеба	407
Madatov O', Malikov S., Raximov S., Smanova Z. Sorption-spectrophotometric determination of nickel ions using immobilized biosorbents	410
Mirzaxmedov R., Xolikulov D., Jo'rayev F. "Olmaliq KMK" AJ rux zavodida hosil bo'ladigan kadmiy – kobalt – nikel keklar tarkibidan kobalt (II), mis (II), nikel (II) va kadmiy (II) ionlarini ekologik toza va yuqori samarali ajratish usulini ishlab chiqish	414
Mixliyev O. Dehqonobod koni dolomitini sulfat kislota va xlorid kislotasida parchalash orqali magniy xlorid olish	418
Muzaffarova N., To'rayev X., Nurqulov F. Sellyuloza asosidagi to'qimachilik materiallari uchun fosfor-azotli oligomer antipiren olish va qo'llash texnologiyasi.....	422
Nazarov Y., Turayev X., Yuldosheva D. Co(II)ning 2,6-piridindikarbon kislotasi bilan kompleks birikmasi sintezi va tadqiqi	426

Nazarova M., Boqiyev Q., Sayfiyev M., Ziyayev D. Modifikatsiyalangan grafit asosidagi elektrod bilan Co(II) ionini inversion-voltamperometrik aniqlash.....	429
Нурмонов С., Асранова У. Коллоидно-химические свойства сульфотилированных производных целлюлозы и их механизм действия в бентонитовых дисперсиях.....	433
Rasulov A., Berdimurodov E., Akbarov K., Kuronboyev D., Nahanova G. Removal of Pb ²⁺ ions from aqueous solutions using Fe ₃ O ₄ -based adsorbent: spectroscopic characterization and isotherm analysis	437
Sattorova S., Xudoyorova E., Abduraxmonov S., Umarov B. Atsetoatsetanilid benzoilgidrazoni sintezi, tuzilishi, xossalari	440
Sodikova U. Developing mathematical literacy in chemistry education based on a competency-based approach.....	445
Sulaymonova J., Yuldashev I., Maxkamov B., Shokirov M., Toshov H. 2(3-okso-2h-benzo (1,4) tiazin 2 il)sirka kislotalaning biologik faolliklarini pass online hamda molekulyar doking yordamida o'rganish.....	448
Tillayev S., Abduraxmanov E. So'riluvchan implant materiallari xossalari turli komponentlar ta'sirini baholash	452
O'rolova M., Sarabekov A., Xujanov A. Intraduksiya qilingan ayelichrysum maracandicum o'simligidan geksan usuli yordamida efir moyi tarkibini o'rganish	456
Xazratkulova S., Qurbonova M. Poliakrilamididan suvda eriydigan gel sintezi.....	459
Хамидов Ш., Садиков И., Абдукаюмов А., Рихсиев А., Зайцева О., Хаитбаев А. Использование иммуноферментного анализа для раннего выявления антител к трепонеме pallidum	464
Xusanov M., Madatov O', Raximov S., Tojiboyeva F., Smanova Z. Marganes (II) ionini immobillangan H-resorsinol reagenti bilan sorbsion-spektrofotometrik aniqlash	467
Hajiev L., Sadikov I., Abdukayumov A., Rihsiev A. Fosfor-32 radionuklidi asosidagi radiofarmatsevtik dori vositasining molyar faolligini spektrofotometrik aniqlash	471
Shavkatova D. The role of nitrogen stabilizers in increasing the resistance of sulfur concrete to chemical corrosion	475
Shukurov D., Turaev X., Eshmurodov Sh. Temir ftalosiyanin pigmentining sintezi va uning differensial termogravimetrik tahlili	479
Эркинов Н., Мирзакулов Х., Саидмахмудова Н., Ёрбобоев Р. Исследование процесса получения азотно-фосфорно-кальциевых удобрений на основе Кызылкумского промытого и обожжённого фосфоконцентрата с использованием азотной кислоты и аммиака	483
Эшдавлатова Г., Камолов Л., Бобилова Ч. Определение содержания термостабильных солей в растворе алканолamina	487
Yunusova N., Muxammadiyeva M., Ro'zmetov U., Sayfiyev M. Matritsasiida immobillangan pirokatexin binafsha yordamida tabiiy suvlarda Cu(II) ionini yuqori sezgirlikda sorbsion-spektrofotometrik aniqlash usulini ishlab chiqish.....	491
Yarkulov A. N-heptan molekulasining diatsetatsellyuloza-kremnezem gibrid bionanokompozitsiyasiga adsorbsiyalanishini sorbsion-strukturaviy tahlili	495

Fizika

Allayarova G., Odilova N. Si ⁺ ionlarini implantatsiya qilish natijasida Mo da hosil qilingan yupqa MoSi ₂ plyonkalarining tarkibi, tuzilishi va xossalari	499
Atabayeva D. Pal 13 sharsimon yulduz to'ldasining fotometrik tadqiqoti	503
Qodirov J., Choriyev S., Yadgarov I., Muminova Sh., O'ljayev O'. Pd va Ni bilan modifikatsiyalangan uglerodli nanotrubkalarda vodorod adsorbsiyasi: Md tahlil	507
Muminova Sh., Eshdavlatova U., Xujamova G., O'ljayev O', Karimov K. Bor kiritilgan (8,0)@(17,0) ikki qavatli uglerodli nanotrubkaning elektr va issiqlik xususiyatlari	511
Otaqulova N., Nurumbetova L., Reymbayeva S., Saparbayev A. Perovskit eritmasiga qo'shimcha moddalar qo'shish yordamida CsPbI ₂ Br asosidagi quyosh elementlarning samaradorligini tadqiq qilish	515
Sa'dullayeva M., Tulaganov S., Kurbanov M. Suvli rux-ion akkumulyatorlarda anod-elektrolit interfeysi: mexanizm va degradatsiya muammolari	519
Umirzakov B., Anisovich A., Abduvayitov A., Boltayev X., Shirinov G. Suv muhitida nikel namunasini lazer ablatsiyasi natijasida hosil bo'lgan mahsulotlarning fizik-kimyoviy tahlili	523
Xurramov I., Tillayev Y. H parametrining mavsumiy o'zgarishini inobatga olib, Maydanak uchun integral suv miqdorini baholash	527
Yusupov E., Jumanazarova A. Yig'uvchi linzaning fokus masofasini laboratoriya sharoitida aniqlash.....	531