ISNN 3030-3907

2026
MAY
ISSUE - 5
VOLUME - 4

DEVELOPMENT OF SCIENCE

scientific journal



Development of science

Ilmiy jurnal

MAY 2026
Issue - 5, VOLUME - 4

ISSN 3030 -3907

Ilmiy jurnal OAK rayosatining 2024 yil 27 sentabrdagi 361-son qaroriga asosan 02.00.00 kimyo fanlari hamda 2025 yil 12 fevral 367- son qaroriga asosan 05.00.00 texnika fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) va fan doktori (DSc) ilmiy darajasiga talabgorlarning dissertatsiya ishlari yuzasidan dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro‘yxatiga kiritilgan.

BOSH MUHARRIR:
Temirov Alisher Hoshim o‘g‘li – texnika fanlari falsafa doktori (PhD),Dotsent.
TAHRIRIYAT KENGASH RAISI:
Fozilov Sadriddin Fayzullayevich – texnika fanlari doktori, professor
TAHRIRIYAT KENGASH A’ZOLARI

TEXNIKA FANLARI/ TECHNICAL SCIENCES/ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Bozorov G‘ayrat Rashidovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Abdurahmonov Olim Rustamovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Adizov Bobur Zamirovich
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Umumiy va noorganik kimyo instituti, professor
Hayitov Ruslan Rustamjonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Jumayev Qayum Karimovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Berdiyev Dorob Murodovich
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti, professor
Maxmudov Rafiq Amonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Tilloyev Lochin Ismatilloyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Raxmonov Qahramon Sanakulovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Barakayev Nusratullo Rajabovich
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti, professor.
Jo‘rayev Xayrullo Fayziyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Panoyev Erali Rajabboyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Ataullayev Sherzod Nabiullyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Murodov Malik Negmurodovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Axmedova Ozoda Bahronovna
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti.
Safarov Bahri Jumayevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Xaydarov Axtam Amonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Safarov Jasur Alijon o‘g‘li
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.

KIMYO FANLARI/ CHEMICAL SCIENCES/ ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Axmedov Voxid Nizomovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Umarov Baqo Bafoyevich
Buxoro Davlat Universiteti, professor
Kodirov Abduaxad Abduraximovich
Qarshi davlat Universiteti, professor
Qurbonov Mingniqul Jumagulovich
Qarshi davlat Universiteti, dotsent
Turemuratov Sharibay Naurizbaevich
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Qoraqalpog‘iston bo‘limi Bosh ilmiy kotibi, professor
Tursunov Kaxor Shonazarovich
Qarshi davlat Universiteti, professor
Do‘stov Hamro
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Panoyev Nodir Shavkatovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Olimov Bobur Bahodir o‘g‘li
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Kasimov Sherzod Abduazimovich
Termiz Davlat Universiteti, professor.
Aliqulov Rustam Valiyevich
Termiz Davlat Universiteti, professor
Tropov Xamza Tursunovich
Samarqand Davlat Universiteti, professor

IQTISODIYOT FANLARI/ ECONOMICS/ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Nizamov Aslitdin Badreddinovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Boboyev Akmal Choriyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Ergashxojayeva Shaxnoza Djasurovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, professor
Saidaxmedova Nodira Ilxomovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, professor
Muxsinov Bekzod Toxirovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Shakarov Qulmat Ashirovich
Renessans ta'lim universiteti,dotsent.
Jumaeva Zulfiya Qayumovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Norova Salomat Yusupovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Avezova Shaxnoza Maxmudjonovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Jalilov Jamshid G‘anijonovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, dotsent
Xasanova Gulruh Djumanazarovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.

PEDAGOGIKA FANLARI/ PEDAGOGICAL SCIENCES / ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Siddiqova Sadoqat G‘afforovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Zoyirov Erkin Xalilovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, DSc, professor
Gaffarov Feruz Hasanovich
Puchon Universiteti, *professor*
Ruziyev Davron Yuldashevich
Buxoro Davlat Universiteti, professor
Muradova Firuza Rashidovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Yunusova Gulandon Samiyevna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
To‘xtayeva Zebo Sharifovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Navro‘zova Gulchixra Nigmatovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Uzoqova Laylo Polvonovna
Buxoro muhandislik – texnologiya instituti, dotsent.
To‘raqulova Marjona Qiyom qizi
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Muradova Zarina Rashidovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Murodov Sanjar Aslonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Shodiyev Jahongir Jo‘raqulovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent
Gaffarov Laziz Hasanovich
Buxoro muhandislik – texnologiya instituti, dotsent.

Tahririyat a’zolarning to‘liq ro‘yxati jurnalning www.devos.uz saytida keltirilgan.

Tahririyat hay’ati a’zolarining tarkibini o‘zgartirish hamda qo‘shimcha kiritish yoki tahririyat a’zoligidan chiqarish bosh muharrir tomonidan amalga oshiriladi.

ISSN 3030-3907

Development of science ilmiy jurnali 2024 yil 15 aprel kuni №256445 sonli guvohnoma bilan Davlat ro‘yxatidan o‘tgan.

To‘plam elektron ko‘rinishda (pdf formatida) mualliflarga taqdim etiladi. To‘plamga kiritiladigan maqolalarning mazmuni, ulardagi statistik ma’lumotlar va me’yoriy hujjatlarning to‘g‘riligiga hamda har qanday fikr - mulohazalarga mualliflarning o‘zlari mas’ul hisoblanadilar. Talablarga javob bermaydigan maqolalar to‘plamga kiritilmaydi. Tashkiliy qo‘mita maqola matnini qisqartirish, qisman tuzatish kiritish, seksiyalarga joylashtirish huquqiga ega.

ISSN 3030-3907

EKOLOGIK TOZA MAHSULOTLAR VA ORGANIK QISHLOQ XO‘JALIGI.

Utamurodova Nigora Abdyraxmonovna
Umumiy gigiyena va ekologiya kafedrasi assistenti Samarqand Davlat Tibbiyot Univarsiteti

Annotatsiya. Ushbu maqolada ekologik toza mahsulotlar ishlab chiqarish va organik qishloq xo‘jaligining ahamiyati, uning inson salomatligi hamda atrof-muhitga ijobiy ta’siri tahlil qilingan. Shuningdek, organik dehqonchilikning asosiy tamoyillari, afzalliklari va amalda qo‘llash imkoniyatlari yoritilgan. Zamonaviy qishloq xo‘jaligida ekologik muammolarning kuchayib borishi sharoitida organik usullarga o‘tishning dolzarbligi asoslab berilgan.

Kalit so‘zlar: ekologik toza mahsulotlar, organik qishloq xo‘jaligi, bioxilma-xillik, agroekologiya, pestitsidlar, nitratlar, barqaror rivojlanish, tabiiy o‘g‘itlar, oziq-ovqat xavfsizligi.

Аннотация. В данной статье анализируется важность производства экологически чистой продукции и органического сельского хозяйства, а также их положительное влияние на здоровье человека и окружающую среду. Кроме того, освещаются основные принципы, преимущества и практическое применение органического земледелия. Актуальность перехода к органическим методам обосновывается в контексте растущих экологических проблем в современном сельском хозяйстве.

Ключевые слова: экологически чистые продукты, органическое сельское хозяйство, биоразнообразие, агроэкология, пестициды, нитраты, устойчивое развитие, природные удобрения, продовольственная безопасность.

Abstract. This article analyses the importance of producing environmentally friendly products and organic farming, as well as their positive impact on human health and the environment. Furthermore, it highlights the main principles, advantages and practical application of organic farming. The relevance of the transition to organic methods is justified in the context of growing environmental problems in modern agriculture.

Keywords: environmentally friendly products, organic farming, biodiversity, agroecology, pesticides, nitrates, sustainable development, natural fertilisers, food security.

KIRISH.

Hozirgi kunda jahonda aholi sonining ortishi va oziq-ovqatga bo‘lgan talabning keskin o‘sishi qishloq xo‘jaligida intensiv usullardan keng foydalanishga olib kelmoqda. Bu esa o‘z navbatida mineral o‘g‘itlar, kimyoviy pestitsidlar va gerbitsidlarning haddan tashqari qo‘llanilishiga sabab bo‘lib,

ISSN 3030-3907

tuproq unumdorligining pasayishi, suv resurslarining ifloslanishi va inson salomatligiga salbiy ta’sir ko‘rsatmoqda.

Ekologik muammolarning kuchayishi, jumladan, iqlim o‘zgarishi, bioxilma-xillikning kamayishi va oziq-ovqat mahsulotlaridagi zararli moddalar miqdorining ortishi organik qishloq xo‘jaligini rivojlantirishni talab etmoqda. Organik dehqonchilik tabiat bilan uyg‘unlikda ish yuritishni nazarda tutib, kimyoviy vositalardan foydalanmasdan yuqori sifatli va xavfsiz mahsulot yetishtirishga qaratilgan.

Shuningdek, ekologik toza mahsulotlarga bo‘lgan talab jahon bozorida yildan-yilga oshib bormoqda. Bu esa ushbu sohani iqtisodiy jihatdan ham istiqbolli yo‘nalishga aylantirmoqda. O‘zbekiston sharoitida ham organik qishloq xo‘jaligini rivojlantirish uchun tabiiy-iqlimiy imkoniyatlar mavjud bo‘lib, bu yo‘nalish milliy iqtisodiyotni diversifikatsiya qilishda muhim ahamiyat kasb etadi.

ASOSIY QISM.

Organik qishloq xo‘jaligi — bu ekologik barqarorlikni ta’minlashga qaratilgan, tabiiy resurslardan oqilona foydalanishni ko‘zda tutuvchi qishloq xo‘jaligi tizimidir. Uning asosiy tamoyillari quyidagilardan iborat:

kimyoviy o‘g‘it va pestitsidlardan voz kechish

tabiiy o‘g‘itlar (kompost, biogumus)dan foydalanish

ekinlar almashinuvini joriy etish

biologik himoya usullaridan foydalanish

tuproq unumdorligini tabiiy yo‘l bilan saqlash

Ekologik toza mahsulotlar inson salomatligi uchun xavfsiz bo‘lib, ularda nitratlar, og‘ir metallar va toksik moddalar miqdori minimal darajada bo‘ladi. Bunday mahsulotlar immunitetni mustahkamlash, allergik va surunkali kasalliklarni kamaytirishda muhim ahamiyatga ega.

Organik qishloq xo‘jaligi atrof-muhitni muhofaza qilishda ham muhim rol o‘ynaydi. U tuproq eroziyasini kamaytiradi, suv resurslarini saqlaydi va bioxilma-xillikni qo‘llab-quvvatlaydi. Shu bilan birga, uglerod chiqindilarini kamaytirish orqali iqlim o‘zgarishiga qarshi kurashda ham samarali vosita hisoblanadi.

TADQIQOT MAQSADI VA VAZIFALARI

Ushbu tadqiqotning asosiy maqsadi ekologik toza mahsulotlar ishlab chiqarishda organik qishloq xo‘jaligining ahamiyatini ilmiy jihatdan asoslash hamda uni rivojlantirish yo‘llarini tahlil qilishdan iborat.

Tadqiqotning asosiy vazifalari quyidagilardan iborat:

organik qishloq xo‘jaligining nazariy asoslarini o‘rganish;

ekologik toza mahsulotlarning inson salomatligiga ta’sirini tahlil qilish;

an’anaviy va organik qishloq xo‘jaligi usullarini solishtirish;

ISSN 3030-3907

organik ishlab chiqarishda qo‘llaniladigan agrotexnik usullarni o‘rganish;

O‘zbekiston sharoitida organik qishloq xo‘jaligini rivojlantirish imkoniyatlarini baholash;

ekologik barqarorlikni ta’minlashda organik dehqonchilikning rolini aniqlash.

Tadqiqot materiali va usullari

Tadqiqot jarayonida quyidagi materiallar va usullardan foydalanildi:

Tadqiqot materiali:

organik va an’anaviy usulda yetishtirilgan qishloq xo‘jaligi mahsulotlari;

ilmiy adabiyotlar, xalqaro tashkilotlar (FAO, IFOAM) ma’lumotlari;

statistik ma’lumotlar va tahliliy hisobotlar;

fermer xo‘jaliklari faoliyatiga oid ma’lumotlar.

Tadqiqot usullari:

tahlil va sintez usuli — mavjud ilmiy ma’lumotlarni umumlashtirish;

solishtirma tahlil — organik va an’anaviy qishloq xo‘jaligini taqqoslash;

statistik tahlil — mahsulot sifati va hajmi ko‘rsatkichlarini baholash;

kuzatish usuli — organik yetishtirish jarayonlarini o‘rganish;

eksperimental usul — tabiiy o‘g‘itlar va biologik himoya vositalarining samaradorligini aniqlash.

Tadqiqot natijalari

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, organik qishloq xo‘jaligini joriy etish qator ijobiy samaralarni beradi:

Birinchidan, organik mahsulotlarda nitratlar va kimyoviy qoldiqlar miqdori an’anaviy mahsulotlarga nisbatan ancha past ekani aniqlandi. Bu esa inson salomatligi uchun xavfsiz oziq-ovqat manbai yaratilishini ta’minlaydi.

Ikkinchidan, tabiiy o‘g‘itlar (kompost, biogumus) qo‘llanilganda tuproqning agrofizik va agrokimyoviy xususiyatlari yaxshilanishi kuzatildi. Natijada tuproq unumdorligi uzoq muddat davomida saqlanib qoladi.

Uchinchidan, biologik himoya usullari (entomofaglar, biopreparatlar)dan foydalanish zararkunanda va kasalliklarni samarali nazorat qilish imkonini berishi aniqlandi.

To‘rtinchidan, organik qishloq xo‘jaligi atrof-muhitga salbiy ta’sirni kamaytiradi, jumladan:

tuproq eroziyasi kamayadi;

suv resurslari ifloslanishi oldi olinadi;

bioxilma-xillik saqlanadi.

Shuningdek, iqtisodiy jihatdan ham organik mahsulotlarga bo‘lgan talab yuqori ekani va ularning bozordagi qiymati nisbatan yuqori bo‘lishi aniqlandi. Bu fermerlar uchun qo‘shimcha daromad manbai hisoblanadi.

ISSN 3030-3907

Umuman olganda, tadqiqot natijalari organik qishloq xo‘jaligi nafaqat ekologik, balki ijtimoiy va iqtisodiy jihatdan ham samarali yo‘nalish ekanligini tasdiqladi.

XULOSA.

Xulosa qilib aytganda, ekologik toza mahsulotlar ishlab chiqarish va organik qishloq xo‘jaligini rivojlantirish bugungi kunda global ahamiyatga ega masalalardan biridir. Ushbu yo‘nalish nafaqat inson salomatligini muhofaza qilish, balki atrof-muhitni asrash va barqaror iqtisodiy rivojlanishni ta’minlashda ham muhim o‘rin tutadi.

O‘zbekistonda organik qishloq xo‘jaligini keng joriy etish uchun quyidagi chora-tadbirlarni amalga oshirish maqsadga muvofiq:

fermerlarni organik texnologiyalar bo‘yicha o‘qitish

davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash mexanizmlarini kuchaytirish

organik mahsulotlar bozorini rivojlantirish

ilmiy tadqiqotlarni kengaytirish

Kelgusida organik dehqonchilikni rivojlantirish orqali aholini sifatli va xavfsiz oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta’minlash, shuningdek, eksport salohiyatini oshirish mumkin.

Kelgusida organik dehqonchilikni rivojlantirish orqali aholini sifatli va xavfsiz oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta’minlash, shuningdek, eksport salohiyatini oshirish mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Lampkin N. Organic Farming. – Ipswich: Old Pond Publishing, 2019.
2. Willer H., Lernoud J. The World of Organic Agriculture. – IFOAM, 2022.
3. Агроэкология асослари. Ўқув қўлланма. – Тошкент, 2021.
4. Қишлоқ хўжалигида инновацион технологиялар. – Тошкент, 2022.
5. Экологик хавфсизлик ва барқарор ривожланиш масалалари. – Тошкент, 2020.
6. Hasanova G.R. Kuliyeva Maxbuba .DORIVOR O‘SIMLIKLARDAN FOYDALANISH VA YETISHTIRISH TARAQQIYOTI. Development of sciencedekabr/11 Volume/ 5
7. Хасанова Гулбахор Рахматуллаевна .DUKKAKLI O‘SIMLIKLARNING TIBBIYOTDAGI AHAMIYATI. "Экономика и социум" №12(139) 2025
8. Хасанова Гулбахор Рахматуллаевна .EKOLOGIK MUVOZANATNI TIKLASH: MUAMMOLAR, OMILLAR VAZAMONAVIY YONDASHUVLAR. "Экономика и социум" №12(139) 2025
9. Хасанова, Г. Р., Магрипова, Д. Ф., & Алибоева, Ш. У. (2025). Роль лимона в жизни человека. образование наука и инновационные идеи в мире, 80(1), 26-32.

ISSN 3030-3907

10. Хасанова, Г. Р., Тошпулатов, Ш. Ш., Расулов, К. Г., & Мамиров, Д. У. (2025). Кориандр посевной–coriandrum sativum L. Modern education and development, 18(4), 80-92.54.
11. Raxmatullayevna, X. G., Ko‘chimova, F. S., Jumaboyeva, S. E., & Xushvaqtovich, Q. D. (2025). Sariq parpigul-gentian lutea L. Modern education and development, 18(4), 69-79.
12. Хасанова, Г. Р., Беканов, Б. С., Бахитов, Ш. Т., & Ходжаева, Ж. К. (2025). Лечебные свойства каланхоэ. Modern education and development, 18(4), 93-110.
13. Abdurakhmanov E. et al. Development of a selective carbon monoxide sensor //IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2021. – Т. 839. – №. 4. – С. 042078.
14. Eshkabilova M. et al. Development of selective gas sensors using nanomaterials obtained by sol-gel process //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2022. – Т. 2388. – №. 1. – С. 012155.
15. Safarovich, T. O., Nayimovna, A. S., Ergashboyevna, A. Z., & Ergashboyevna, E. M. (2024). LIPIDLAR ASOSIDA SIRT FOAL MODDALARNI OLISH. Ta'limda raqamli texnologiyalarni tadbiq etishning zamonaviy tendensiyalari va rivojlanish omillari, 31(2), 122-125.
16. Murodova Z., Hushvaktov M., Abdurahmanova Z. Some issues of the mechanism of deep oxidation of ethanol on the surface of the catalyst of a thermocatalytic sensor //EurasianUnionScientists. – 2021. – С. 27-32.
17. Abdurakhmanov I. et al. DEVELOPMENT OF SELECTIVE SEMICONDUCTOR SENSORS OF HYDROGEN SULFIDE, AMMONIA, AND METHANE USING NANOMATERIALS OBTAINED BY THE SOL-GEL PROCESS //RASAYAN Journal of Chemistry. – 2022. – Т. 15. – №. 26762679. – С. 10.31788.
18. Djurakulovna X. N. et al. YONUVCHAN GAZLARNING ANIQLASHNI OPTIK USULLARI VA ASBOBLARI //Research Focus. – 2024. – Т. 3. – №. 5. – С. 14-17.
19. Abdurakhmonov E. et al. Development of a thermocatalytic sensor for monitoring ethyl alcohol vapors in human exhaled air and process gases //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2024. – Т. 486. – С. 05015.
20. Murodovna J. D. et al. Abu-the role of the teachings of Ali Ibn Sina in the upbringing of a harmoniously developed generation. – 2022.
21. Эшкобилов Ш. А., Эшкобилова М. Э., Абдурахманов Э. А. Определение природного газа в атмосферном воздухе и технологических газах //Экологические системы и приборы. – 2015. – №. 9. – С. 11-14.

ISSN 3030-3907

22. Eshkobilova M. E., Xodieva N., Abdurakhmanova Z. E. Thermocatalytic and Semiconductor Sensors for Monitoring Gas Mixtures //World Journal of Agriculture and Urbanization. – 2023. – Т. 2. – №. 6. – С. 9-13.
23. Эшкобилова М. Э., Насимов А. М. Газоанализатор (тпг-сн4) для мониторинга метана на основе термокаталитических и полупроводниковых сенсоров //Universum: химия и биология. – 2019. – №. 6 (60). – С. 17-20.
24. Эшкобилова М. Э. и др. Метанни аниқловчи тяг-сн4 газ анализаторининг метрологик тавсифларига турли омилларнинг таъсири //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 11. – С. 17-22.
25. Абдурахманов Э. Д., Сидикова Х. Г., Эшкобилова М. Э. КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО СЕНСОРА МЕТАНА //Евразийский союз ученых. Серия: медицинские, биологические и химические науки. – 2021. – №. 4. – С. 43-48.
26. Ogli M. M. A., Abduraxmonova Z. E., Eshkobilova M. E. GAZLAR ARALASHMASI TARKIBINI NAZORAT QILISHNING ELEKTROKIMYOVIY USULLARI VA ANALIZATORLARI //Research Focus. – 2024. – Т. 3. – №. 5. – С. 8-13.
27. Abdurakhmanov E. et al. Template Synthesis of Nanomaterials based on Titanium and Cadmium Oxides by the Sol-Gel Method, Study of their Possibility of Application As A Carbon Monoxide Sensor (II) //Journal of Pharmaceutical Negative Results. – 2022. – Т. 13. – С. 1343-1350.
28. Abdurakhmanov E. et al. Development of a selective sensor for the determination of hydrogen //IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2021. – Т. 839. – №. 4. – С. 042086.
29. Aslam I., Ashraf A., Ergashboevna A. Z. Demographic and Clinical Profile Of Chronic Myeloid Leukemia Patients in a Resource-Limited Setting: A Comprehensive Analysis //Research Focus. – 2024. – Т. 3. – №. 5. – С. 191-196.
30. Safarovich T. O. et al. LIPIDLAR ASOSIDA SIRT FOAL MODDALARNI OLISH //Ta'limda raqamli texnologiyalarni tadbiq etishning zamonaviy tendensiyalari va rivojlanish omillari. – 2024. – Т. 31. – №. 2. – С. 122-125.
31. Сидикова Х. Г., Эшкобилова М., Абдурахмонов Э. Термокаталитический сенсор для селективного мониторинга природного газа //VI-Международные научные практической конференции GLOBAL SCIEN CEAND INNOVATIONS. – 2019. – С. 235-238.
32. Eshkabilova M. et al. Development of selective gas sensors using nanomaterials obtained by sol-gel process //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2022. – Т. 2388. – №. 1. – С. 012155.

ISSN 3030-3907

33. Абдурахманов Э. и др. Химический сенсор для мониторинга оксида углерода из состава транспортных выбросов //Science and Education. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 37-42.
34. Эшкобилов Ш. А., Эшкобилова М. Э., Абдурахманов Э. А. Разработка катализатора для чувствительного сенсора природного газа //Символ науки. – 2015. – №. 3. – С. 7-12.
35. Komiljonovna M. M., Safarovich T. O., Ergashboyevna E. M. GIDRAZIDLARNING BIOLOGIK FAOLLIGI FOSFORLANGAN KARBOKSILIK KISLOTALAR VA ULARNING HOSILALARI //Ta'limda raqamli texnologiyalarni tadbiq etishning zamonaviy tendensiyalari va rivojlanish omillari. – 2024. – Т. 31. – №. 2. – С. 126-130.
36. Eshkobilov Sh A., Eshkobilova M. E., Abdurakhmanov E. Determination of natural gas in atmospheric air and technological gases //Ecological systems and devices. – 2015. – Т. 9. – С. 11-5.
37. Shahzoda K. et al. ADVANCEMENTS IN SURGICAL TECHNIQUES: A COMPREHENSIVE REVIEW //Ta'limda raqamli texnologiyalarni tadbiq etishning zamonaviy tendensiyalari va rivojlanish omillari. – 2024. – Т. 31. – №. 2. – С. 139-149.year = {2021},
38. Ergashboy A. Eshkobilova Mavjuda. Zol-gel synthesis of nanocomposites and gaseous materials //The International Conference on" Energy-Earth-Environment-Engineering". СТр. – 2023. – С. 84-85.
39. Eshkobilova M. E., Khudoyberdieva F. B. Composition and structure of composite building materials //INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE & INTERDISCIPLINARY RESEARCH ISSN: 2277-3630 Impact factor: 8.036. – 2023. – Т. 12. – №. 01. – С. 1-4.
40. Gulomovna S. X., Ergashboyevna E. M., Ergashboy A. Range of measuring of base error of selective thermocatalytical sensor on methane //European science review. – 2020. – №. 1-2. – С. 140-143.
41. Ergashboyevna E. M., Gulomovna S. X., Ergashboy A. Selective thermocatalytic sensor for natural gas monitoring //Austrian Journal of Technical and Natural Sciences. – 2019. – №. 9-10. – С. 49-51.
42. Эшкобилова М. Э., Насимов А. М. Газоанализатор (тпг-сн4) для мониторинга метана на основе термокаталитических и полупроводниковых сенсоров //Universum: химия и биология. – 2019. – №. 6 (60). – С. 17-20.
43. Djurakulovna X. N. et al. YONUVCHAN GAZLARNING ANIQLASHNI OPTIK USULLARI VA ASBOBLARI //Research Focus. – 2024. – Т. 3. – №. 5. – С. 14-17.