

AVTOTRANSPORTLAR UCHUN MUQOBIL YOQILG'ILAR

Shavkat Azizov

Madinabonu Siddiqova

Sirojiddin Muradov

Muqobil avtomobil yoqilg'isi - bu dvigatelning to'liq yoki qisman neftga asoslangan yoqilg'isiz (masalan, [benzin](#) yoki [dizel yoqilg'isi](#)) [ishlashini ta'minlaydigan motor yoqilg'isi](#). Kengroq ma'noda, bu an'anaviy neftdan farq qiladigan yoqilg'i. Ushbu kontseptsiya faqat benzin ishlatmaydigan dvigatel quvvati texnologiyalarini ham o'z ichiga oladi (masalan, elektr transport vositalari, gibril elektr transport vositalari, quyosh energiyasida ishlaydigan transport vositalari). Neft mahsulotlarini qazib olish va ulardan foydalanish bilan bog'liq ekologik muammolar, neftning yuqori narxi va neft zaxiralarining potentsial tugashi kabi omillarning kombinatsiyasi tufayli toza muqobil yoqilg'i va transport vositalari uchun ilg'or energiya tizimlarini rivojlantirish ko'plab hukumatlar va avtomobillar uchun ustuvor vazifaga aylandi.

Muqobil yonilg'i transport vositalarining turlariga quyidagilar kiradi: [Elektr transport vositalari](#), [gibril elektr transport vositalari](#), moslashuvchan yonilg'i [transport vositalari](#), [siqilgan tabiiy gaz transport vositalari](#), [quyosh elektr transport vositalari](#), [biodizel](#) transport vositalari va [vodorod transport vositalari](#). Eksperimental va kamroq tarqalgan quruqlikdagi transport vositalari, masalan, [bug' avtomobili](#) yoki ixcham yadroviy energiya manbai bilan ishlaydigan avtomobillar xuddi shu toifaga kiritilishi mumkin.

Hisob-kitoblar shuni ko'rsatadiki, umumiy yoqilg'iga bo'lgan talabning taxminan 30% oziq-ovqat ishlab chiqarishni kamaytirmasdan [bioyoqilg'i bilan](#) almashtirilishi mumkin.

Evropa Ittifoqida muqobil yoqilg'i turlari Evropa Parlamentining 2014/94/EU va muqobil yoqilg'i infratuzilmasini joylashtirish bo'yicha Kengashning 2014 yil 22 oktyabrdagi direktivasi bilan belgilanadi.

“Muqobil yoqilg'ilar” transport energiya ta'minotida qazib olinadigan yoqilg'i manbalarini hech bo'lmaganda qisman almashtirish uchun xizmat qiladigan va dekarbonizatsiyaga va transport sektorining ekologik faoliyatini yaxshilashga yordam beradigan yoqilg'i yoki energiya manbalarini anglatadi. Bularga quyidagilar kiradi:

- elektr,
- vodorod,
- 2009/28/EC direktivasi 2-moddasining (i) bandida belgilangan [bioyoqilg'i](#),
- [sintetik](#) va parafin yoqilg'ilari,
- tabiiy gaz, shu jumladan biometan, gazsimon (siqilgan tabiiy gaz) va suyultirilgan (suyultirilgan gaz) va [suyultirilgan neft gazi](#);

Muqobil yoqilg'ilar, shu jumladan vodorod, tabiiy gaz va propan kabi gazsimon yoqilg'ilar; etanol, metanol va butanol kabi spirtli ichimliklar; o'simlik moylari va chiqindi yog'lar; va elektr energiyasi. Ushbu yoqilg'ilar bitta yoqilg'ini yoqadigan maxsus tizimda yoki boshqa yoqilg'ilar, shu jumladan an'anaviy benzin yoki dizel yoqilg'isi bilan aralashgan tizimda, masalan, gibril - elektr yoki kommunal transport vositalarida ishlatilishi mumkin.

Kanadada, 1996 yildan boshlab, SOR/96 - 453 muqobil yoqilg'i to'g'risidagi nizomi, muqobil yoqilg'i to'g'risidagi qonun, muqobil yoqilg'ilarni quyidagicha belgilaydi:

Qonunning 2(1) - kichik bo'limida muqobil yoqilg'i ta'rif maqsadlarida transport vositasi uchun to'g'ridan - to'g'ri harakatlanish energiyasining yagona manbai sifatida foydalaniladigan quyidagi yoqilg'ilar muqobil yoqilg'i hisoblanadi:

- (a) etanol;
- (b) metanol;
- v) propan gazi;
- (d) tabiiy gaz;
- e) vodorod;
- f) elektr energiyasi;

Muqobil yoqilg'ilarga [sintetik](#) va qayta tiklanadigan yoqilg'i kiradi, ular ko'pincha "barqaror" yoqilg'i deb ataladi (chunki bunday yoqilg'ilar mineral zaxiralar bilan cheklanmaydi). Sintetik yoqilg'ilar ko'mir, tabiiy gaz yoki boshqa uglevodorod xom ashyolaridan, masalan, biomassadan [Fisher-Tropsch jarayoni](#) yoki [Bergius jarayoni](#) orqali ishlab chiqariladi.

Birinchi holda, xom ashyo uglerod oksidi va vodorod aralashmasini yaratish uchun gazlashtiriladi, keyinchalik suyuq uglevodorod yoqilg'isini hosil qilish uchun qayta birlashtiriladi. Bergius jarayoni deb ataladi. [to'g'ridan – to'g'ri ko'mirni suyultirish](#) jarayoni gazlashtirishni o'z ichiga olmaydi. [Bu jarayon va Fisher-Tropsch jarayoni](#) o'rtasidagi asosiy farqdir. Ko'mirga boy mamlakatlarda ko'mirni suyuq yoqilg'iga aylantirish istiqbolli hisoblanadi.

Global isishning oldini olish zarurati tufayli bunday dasturlar ko'pincha [karbonat angidridni ushlab turish](#) texnologiyasini ishlab chiqish bilan birlashtiriladi, bu jarayon CO₂ sanoat va energiya manbalaridan ajratish, uni saqlashga tashish va atmosferadan uzoq muddatli izolyatsiya qilishni o'z ichiga oladi. Sintetik yoqilg'i ishlab chiqarish uchun ortiqcha CO₂ dan foydalanish loyihalari ham mavjud. Qishloq xo'jaligi rivojlangan ba'zi mamlakatlarda [energetik o'simliklarni](#) (shu jumladan [o'rmon xo'jaligini](#)) rivojlantirish istiqbolli hisoblanadi, bu [biogaz](#), [bioetanol](#), [biobutanol](#) va [skipidar](#), [xom o'simlik yog'i \(ulardan foydalanish mumkin\)](#) kabi yoqilg'i manbalari bo'lishi mumkin. [Qayta tiklanadigan yoqilg'i shakar](#), o'simlik lipidlari, yog'lar va yog'lar kabi biologik xom ashyo manbalaridan ishlab chiqariladi. [Lipidlar](#) reaktiv yoqilg'isini ishlab chiqarish uchun transesterifikatsiya yoki gidrotrening uchun qayta ishlanadi. Sintetik yoqilg'ilar odatda an'anaviy yoqilg'iga o'xshash tarkibga ega va an'anaviy va muqobil yoqilg'ilarni aralashtirish orqali kerakli ishlash ko'rsatkichlariga erishadi. Ushbu amaliyot ta'minotni to'ldirish yoki an'anaviy yoqilg'ilarni almashtirish uchun ishlatiladi. [Yoqilg'i turlarini tasniflashning yana bir yondashuvi uglerodli neytral yoqilg'i \(uglerod izini qoldirmaydigan yoqilg'i\)](#) tushunchasini yaratishdir. O'z navbatida, tavsiya etilgan uglerodli neytral yoqilg'ilarni karbonat angidridni kimyoviy gidrogenlash orqali ishlab chiqariladigan sintetik yoqilg'ilarga va fotosintez kabi tabiiy CO₂ iste'moli jarayonlari yordamida ishlab chiqariladigan bioyoqilg'iga bo'lish mumkin.

Yuqoridagi variantlardan biri [elektr yoqilg'ilari](#) bo'lib, qayta tiklanadigan manbalardan elektr energiyasidan foydalangan holda ishlab chiqariladigan uglerodli neytral yoqilg'ining yangi sinfidir. Ular aviatsiya bioyoqilg'iga muqobil-dir. Asosan [butanol](#), [biodizel](#) va vodorod yoqilg'isi, shuningdek, spirtli ichimliklar va metan va butan kabi uglerod o'z ichiga olgan gazlarni ham o'z ichiga oladi.

Ko'pgina mamlakatlarda muqobil energiya manbalariga, shu jumladan avtotransport vositalariga o'tish bilan bog'liq tushunchalar hozirgi vaqtda davlat darajasida ko'rib chiqilmoqda va milliy iqtisodiyotga kiritilmoqda. "Energiyaga o'tish" kabi tushunchalar, hatto ular hali raqobatbardosh bo'lmagan yoki bunday sanoat va infratuzilmani rivojlantirish uchun katta sarmoyalarni talab qilsa ham, yangi texnologiyalarni jadal joriy etishni nazarda tutadi.

Hozirgi vaqtda [qayta tiklanadigan manbalar va barqaror energiya](#)ning boshqa shakllariga o'tish ko'p jihatdan global [uglerod chiqindilarini](#) minimal darajada ushlab turish kerak degan nuqtai nazardan kelib chiqadi. Fotoalbom yoqilg'ilar uglerod chiqindilarining eng katta manbai bo'lganligi sababli, qazib olinadigan yoqilg'i miqdori [global isishni](#) 1,5 °C dan past darajada ushlab turish uchun 2015 [COP21](#) Parij kelishuvi bilan cheklangan edi .

[So'nggi yillarda "energiyaga o'tish" atamasi qayta tiklanadigan energiya manbalarini kundalik hayotga ko'proq integratsiyalashuvi \("yashil iqtisodiyot"](#) uni ishlab chiqarishning beqarorligi va minerallarni (masalan, [batareyalar](#) ishlab chiqarish uchun metallar) [qazib olishni](#) ko'paytirish zaruratidan kelib chiqadigan xavflar bilan bog'liq (qarang. [Jahon energetika inqirozi](#)).

REFERENCES

1. Нурмастанов А. Понятие направленности личности в современной психологии //Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – №. 12-4. – С. 71-73.
2. Нурмастанов А. Боланинг шахс сифатида шаклланишидаги айрим психологик муаммолар //Современное образование (Узбекистан). – 2015. – №. 4. – С. 46-49.
3. Валиев Э. Ч., Нурмастанов А. Ш. Ўқувчиларнинг тарихий тафаккурини шакллантиришда мустақил ишлардан фойдаланиш технологияси //Современное образование (Узбекистан). – 2015. – №. 10. – С. 36-44.
4. Nurmamatov A. THE DEVELOPMENT OF CREATIVITY IN ONTOGENESIS AND ITS CHARACTERISTICS IN ADOLESCENT PERIOD //Science and innovation. – 2024. – Т. 3. – №. В2. – С. 210-216.
5. Нурмастанов А. Психологический фактор творчества в подростковом самосознании //Общество и инновации. – 2022. – Т. 3. – №. 2/С. – С. 468-472.
6. Нурмастанов А. Ўспиринларнинг ўз-ўзини англашида краетивликнинг психологик омили //Общество и инновации. – 2022. – Т. 3. – №. 2/С. – С. 468-472.
7. Нурмастанов А. Ш., Бойназарова Д., Ишимов Ф. МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫХ РАБОТ В ШКОЛЕ //Интернаука. – 2021. – №. 36. – С. 28-29.
8. Нурмастанов А. Ш., Гаффарова Н., Холиёров А. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫХ РАБОТ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ //Интернаука. – 2021. – №. 36. – С. 30-32.
9. Нурмастанов А. Ш., Жиянов С., Абдурахматов Х. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В ШКОЛЕ //Интернаука. – 2021. – №. 36. – С. 33-35.

10. Нурмаматов А. Ш., Раззокова Х. Р. СОВРЕМЕННАЯ ДЕФЕКТОЛОГИЯ КАК ОБЛАСТЬ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ //МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. – 2019. – С. 106-109.
11. Нурмаматов А. Ш. и др. РОЛЬ И МЕСТО ПСИХОЛОГА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ //ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. – 2019. – С. 101-105.
12. Нурмаматов А. Ш., Бозорова М. Ш., Элмуродова Х. Ю. СОВРЕМЕННЫЕ ФОРМЫ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛАХ //Инновационные подходы в современной науке. – 2019. – С. 28-31.
13. Нурмаматов А. Ш. и др. ПРОБЛЕМА АДАПТАЦИИ РЕБЕНКА В ШКОЛЕ //МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. – 2019. – С. 22-26.
14. Нурмаматов А. Ш., Шайманова С. Ф., Субатова Г. Э. СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ АДАПТАЦИЯ МОЛОДЁЖИ //Интернаука. – 2018. – №. 42-1. – С. 60-61.
15. Нурмаматов А. Ш., Ибрагимов Н. И., Алимов Ф. А. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ КАК ПРОЦЕСС //Студенческий вестник. – 2018. – №. 24-1. – С. 39-41.
16. Нурмаматов А. Ш., Якубова Н. Я., Аноров Т. Н. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРШЕКЛАССНИКОВ //Интернаука. – 2018. – №. 42-1. – С. 58-59.
17. Нурмаматов А. Ш., Гадоева Т. Ж., Кадирова З. М. Психолого-педагогические аспекты профориентационных работы общеобразовательных школах //Евразийский научный журнал. – 2018. – №. 9. – С. 42-45.
18. Нурмаматов А. Ш. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МАЛЬЧИКОВ И ДЕВОЧЕК В МЛАДШИХ КЛАССАХ //Вестник современной науки. – 2015. – №. 9-2. – С. 78-80.
19. Нурмаматов А. Ш., Валиев Э. Ч. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ВОСПИТАНИЮ РЕБЕНКА //MODERN PHILOSOPHIC PARADIGMS: INTERRELATION OF TRADITIONS AND INNOVATIVE APPROACHES. – 2014. – С. 234.
20. Ergashev N. Ergashev Nuriddin G'ayratovich N. G'. Ergashev, A. O'. Shukurov. SN Siradjev. Raqami axborot texnologiyalari. O 'quv qo 'llanma. Intelkt, Qarshi 2023. 220-b.: N. G'. Ergashev, A. O'. Shukurov. SN Siradjev. Raqami axborot texnologiyalari. O 'quv qo 'llanma. Intelkt, Qarshi 2023. 220-b //E-Library Karshi EEI. – 2023. – Т. 1. – №. 01.
21. Ergashev N. Ergashev Nuriddin G'ayratovich N. G'. Ergashev, ZE Chorshanbiyev, SN Siradjev. Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari fanidan masalalar to 'plami. O 'quv qo 'llanma. Intelkt, Qarshi 2023. 160 b.: N. G'. Ergashev, ZE Chorshanbiyev, SN Siradjev. Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari fanidan masalalar to 'plami. O 'quv qo 'llanma. Intelkt, Qarshi 2023. 160 b //E-Library Karshi EEI. – 2023. – Т. 1. – №. 01.
22. Siradjev S. PRINCIPLES OF SELECTION OF INFORMATION MODELING CONTENT //Академические исследования в современной науке. – 2022. – Т. 1. – №. 18. – С. 237-241.

23. Negmatovich S. S. Theoretical Analysis of Educational Structures of Conceptual Lines, Educational Elements and Logical Information Modeling in the Creation of Digital Educational Resources. – 2022.
24. Ходжаева З. Ш., Бобокулов М. Б., Жумаев Ш. Самоний макбараси тарихий обидасининг конструктив ечимлари ва тахлили. – 2023.
25. Baxtiyor o'g'li J. S., Komiljon J. INNOVATION QURILISH MATERIALLARINING KELAJAKDAGI O'RNINI //Modern education and development. – 2024. – T. 14. – №. 2. – С. 295-298.
26. Baxtiyor o'g'li J. S., G'olib R. KOMPOZIT ARMATURALARNING XUSUSIYATLARI //Modern education and development. – 2024. – T. 14. – №. 2. – С. 281-286.
27. Baxtiyor o'g'li J. S. BINO VA INSHOOTLAR YUK KO'TARUVCHI KONSTRUKSIYALARINI UGLEROD TOLALI MATO (УГЛЕБОЛОКНО) MATERIALI BILAN KUCHAYTIRISH //Scientific Impulse. – 2024. – T. 2. – №. 21. – С. 917-919.
28. Baxtiyor o'g'li J. S. O'ZBEKISTON SHAROITIDA KOMPOZIT MATERIALLAR BILAN G'IRISHLI DEVOR KONSTRUKSIYALARINI KUCHAYTIRISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI //Scientific Impulse. – 2024. – T. 2. – №. 21. – С. 920-922.
29. Baxtiyor o'g'li J. S. KOMPOZIT ARMATURALARNING TURLARI VA QURILISHDAGI AHAMIYATI //Scientific Impulse. – 2024. – T. 2. – №. 21. – С. 913-916.
30. Baxtiyor o'g'li J. S. BINO VA INSHOOTLARNING TO'SUVCHI KONSTRUKSIYALARIDA YENGIL BETONLARDAN FOYDALANISH AFZALLIKLARI //PEDAGOG. – 2024. – T. 7. – №. 3. – С. 106-108.
31. Baxtiyor o'g'li J. S. ME'MORIY YODGORLIKLARNI SAQLASH VA QAYTA TIKLASHDA 3D TEXNOLOGIYASI AHAMIYATI. – 2023.
32. Baxodirovna R. F., Salimovna N. G. DIGITAL ECONOMY: EXPERIENCE OF FOREIGN COUNTRIES //CUTTING EDGE-SCIENCE. – 2020. – T. 68.
33. Madiyeva A. ANALYZES OF TRADITIONAL IMAGES AND THEIR INTERPRETATION IN UZBEK AND RUSSIAN LITERARY STUDIES //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 2. – С. 919-927.
34. Маъдиева А. ЎЗБЕК ВА НЕМИС ШЕЪРИЯТИДАГИ АНЪАНАВИЙ ОБРАЗЛАР ТАЛҚИНИГА ОИД ТАДҚИҚОТЛАР ТАҲЛИЛИ. – 2024.
35. Маъдиева А. ЎЗБЕК ВА РУС АДАБИЁТШУНОСЛИГИДА АНЪАНАВИЙ ОБРАЗЛАР ВА УЛАРНИНГ ТАЛҚИНИГА ОИД ТАҲЛИЛЛАР. – 2024.
36. Маъдиева А. Традиционные образы и их характеристики в мировой литературе //Арабский язык в эпоху глобализации: инновационные подходы и методы обучения. – 2023. – №. 1. – С. 677-681.
37. Ma'diyeva Adiba Dovudovna X. G. et al. POETICS OF THE COMBINATION OF NATURE AND SPIRIT IN MODERN UZBEK AND GERMAN POETRY //Journal of Positive School Psychology. – 2022. – С. 5578-5586.
38. Adiba X. LINGUOCULTUROLOGICAL PROPERTIES OF ANTHROPONYMIC COMPONENT STABLE COMPOUNDS IN LITERARY //Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 4. – С. 97-100.

39. Маъдиева А. Д. ҲЕССЕ АСАРЛАРИДА МАЪНАВИЙ-МАДАНИЙ МАСАЛАЛАР ТАҲЛИЛИ (“ЧЎЛ БЎРИСИ” АСАРИ МИСОЛИДА) //МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИСКУССТВО СЛОВА. – 2020. – Т. 3. – №. 1.
40. Narmurodova G. I. Empathy as an Expression of Emotions and Mood in English Lingvoculture //International Journal of Linguistics, Literature and Culture. – 2021. – Т. 7. – №. 6. – С. 506-510.
41. Kizi N. G. I. PECULIARITIES OF MOURNER’S SPEECH IN ENGLISH AND UZBEK LANGUAGES AT THE CONDOLENCE CEREMONY //European Journal of Interdisciplinary Research and Development. – 2024. – Т. 28. – С. 79-82.
42. Saklapbergenovna P. G., Mambetova G. J. Morphological structure of ornitonyms in the karakalpak language //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2021. – Т. 11. – №. 11. – С. 216-219.
43. Jubatkhanovna S. S., Jaksimuratovna M. G. Types of structure of phraseologies in the work of T. Kaipbergenov “The secret known only to you” //Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT). – 2021. – Т. 12. – №. 14. – С. 4486-4490.
44. Mambetova G. THE USE OF SOMATIC PHRASEOLOGISTS IN THE STORY OF T. KAYIPBERGENOV THE MYSTERY KNOWN ONLY TO YOU //Archive of Conferences. – 2020. – Т. 6. – №. 1. – С. 30-32.
45. Shinnazarova S. J., Mambetova G. J. PARONIMIA IN THE KARAKALPAK LANGUAGE //Theoretical & Applied Science. – 2020. – №. 3. – С. 67-70.
46. Mambetova G. J. GRAMMATICAL BUILD OF HYDRONYMS OF NORTHERN REGIONS OF KARAKALPAKSTAN //RUDN Journal of Language Studies, Semiotics and Semantics. – 2018. – Т. 9. – №. 3. – С. 696-711.
47. Мамбетова Г. Ж. Семантика некоторых гидронимических индикаторов в каракалпакском языке //International scientific journal. – 2016. – Т. 65.
48. Kenbayeva A. Z., Sh P. A., Zh M. G. THE STUDY OF PLACE NAMES IN THE KARAKALPAK HEROIC EPOS “YER ZIYUAR” //Keruen. – 2022. – Т. 75. – №. 2. – С. 72-81.
49. Mambetova G. J. QARAQALPAQ TILINDEGI NEKRONIMLER //Konferensiyalar| Conferences. – 2024. – Т. 1. – №. 9. – С. 50-53.
50. Мамбетова Г. Ж. СПОСОБЫ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОНИМИЧЕСКИХ АПЕЛЛЯТИВОВ В КАРАКАЛПАКСКОМ ЯЗЫКЕ //SCIENCE AND WORLD. – 2013. – С. 24.
51. Мамбетова Г. Ж. Семантика зоогидронимов применяемых в каракалпакском языке //Бюллетень науки и практики. – 2016. – №. 12 (13). – С. 399-404.
52. Мамбетова Г. Ж. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГИДРОНИМИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ КАРАКАЛПАКСКОГО ЯЗЫКА //Восточно-европейский научный журнал. – 2016. – Т. 14. – №. 4. – С. 63-65.
53. Мамбетова Г. Ж. СЕМАНТИКА И СТРУКТУРА НЕКОТОРЫХ ГИДРОНИМОВ НА КАРАКАЛПАКСКОМ ЯЗЫКЕ //Актуальные научные исследования в современном мире. – 2016. – №. 7-2. – С. 89-92.

54. Mambetova G. J. SEMANTICS OF SOME HYDRONOMY INDICATORS IN KARAKALPAK //International scientific journal. – 2016. – С. 66.
55. Мамбетова Г. ҚАРАҚАЛПАҚ ТИЛИНДЕ ГИДРОНИМЛЕРДИҢ САНЛЫҚЛАР АРҚАЛЫ ЖАСАЛЫҰЫ //ВЕСТНИК КАРАКАЛПАКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ БЕРДАХА. – 2016. – Т. 31. – №. 2. – С. 121-123.
56. Туйчиев Л. Н. и др. Новая коронавирусная инфекция и постковидные неврологические последствия заболевания //Вестник ТМА. – 2021. – №. 2. – С. 45-50.
57. Атаниязов М. К. Рахимбаева Гульнора Саттаровна, Газиева Шохида Рустамовна. Характерные особенности инсульта при covid-19 //Журнал неврологии и нейрохирургических исследований. – №. 2.2021. – С. 14-17.
58. Рахимбаева Г. С. и др. Особенности лечения и реабилитация больных, перенесших COVID-19, с ишемическим инсультом. – 2023.
59. Sattarovna R. G. et al. Postcovid cerebro-asthenic syndrome: Clinical and immunological parallels //Journal of Pharmaceutical Negative Results. – 2022. – С. 3194-3207.
60. Атаниязов М. К., Рахимбаева Г. С. ТУРЛИ КОМОРБИДГА ЭГА ГЕМОПРАГИК ИНСУЛТДА ГЕМОРЕОЛОГИЯНИНГ АХАМИЯТИ. – 2024.
61. Ataniyazov M., Rakhimbaeva G. FEATURES OF THE COURSE OF ISCHEMIC STROKE IN CORONAVIRUS INFECTION //British Medical Journal. – 2023. – Т. 3. – №. 2.
62. Iskandar o'g'li Q. A., Maratovna D. H., Kamaliddinovich A. M. COVID 19 INFEKSIYASI BILAN CHALINGAN BEMORLARDA KOGNETIV BUZULISHLAR //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2023. – Т. 22. – №. 8. – С. 30-33.
63. Rakhimbaeva G., Ataniyazov M. COMORBID ASPECTS IN COVID-19 ASSOCIATED CEREBRAL STROKE //British Medical Journal. – 2023. – Т. 3. – №. 2.
64. Даминова Х. М., Атаниязов М. К. Covid 19 infeksiyasi bilan chalingan bemorlarda kognetiv buzulishlar. – 2023.
65. Хасанов Э. М., Атаниязов М. К., Азизова Р. Б. Бош мия сурункали ишемиясида доплерографик кўрсаткичларнинг ўзига хослиги : дис. – KLINIK LABORATOR DIAGNOSTIKADA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH, MUAMMOLAR VA YECHIMLAR, 2023.
66. Ишанходжаева Г. Т., Атаниязов М. К. Qon tomir etiologiyali demensiyada kognitiv buzilishlar va ularni korreksiya qilish : дис. – 2023.
67. Атаниязов М. Бош мия сурункали ишемиясида доплерографик кўрсаткичларнинг ўзига хослиги. – 2023.
68. Rakhimbayeva G. S. et al. Features of treatment and rehabilitation of COVID-19 patients with ischemic stroke //Zhurnal Nevrologii i Psikhatrii Imeni SS Korsakova. – 2023. – Т. 123. – №. 3. Vyp. 2. – С. 76-84.
69. Ataniyazov M., Rakhimbaeva G., Khamidov A. THE IMPORTANCE OF ANTICOAGULANT THERAPY IN THE RISK AND DEVELOPMENT OF HEMORRHAGIC STROKE IN COVID-19 //British Medical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 6.

70. Usmanova G. E. et al. SPECIFICITY OF BLOOD CLOTTING PARAMETERS IN HEMORRHAGIC STROKE //British Medical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 5.
71. Kamaladdinovich A. M. A comparative clinical and catamnestic analysis of long-term results of carotid endarterectomy in stenosing carotid lesions //European science review. – 2015. – №. 11-12. – С. 47-49.
72. Ataniyazov M., Tadjenov M., Rakhimbaeva G. Dynamics of cognitive functions condition in patients after bilateral carotid endarterectomy //Atherosclerosis. – 2015. – Т. 241. – №. 1. – С. e214.
73. Атаниязов М. К. Возможности мультиспиральной компьютерной томографической ангиографии при сосудистых заболеваниях головного мозга //Вестник экстренной медицины. – 2016. – №. 1. – С. 92-94.
74. Ataniyazov M., Rakhimbaeva G., Ataniyazova K. The value of multi-slice computed tomography angiography in diagnosis of intracranial circulation in patients with vascular Parkinsonism //MOVEMENT DISORDERS. – 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA : WILEY-BLACKWELL, 2016. – Т. 31. – С. S377-S377.
75. Ataniyazov M., Rakhimbaeva G., Ataniyazova K. Efficiency of carotid endarterectomy in vascular parkinsonism in patients with stenotic carotid artery disease //MOVEMENT DISORDERS. – 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA : WILEY-BLACKWELL, 2016. – Т. 31. – С. S685-S685.
76. Sapaeva F. Lessons of Life and Creativity in the Light //JournalNX. – 2021. – Т. 7. – №. 1. – С. 241-246.
77. Сапаева Ф. Д. Проблемы повторного перевода стихотворений Махтумкули (на примере переводов на узбекский язык стихотворений Махтумкули) //Вестник Челябинского государственного университета. – 2017. – №. 3 (399). – С. 104-109.
78. Куттымуратова Ы. и др. «Туркий халыжлар фольклоры хем ʻедебияты тарийхы изертлеўиниң ʻехмийетли меселелери» атамасындағы халыжаралыж кʻелемде online илимий-теориялыж конференция МАТЕРИАЛЛАРЫ. Нҗкис: НМПИ баспасы, 2020.- 442 бет «Туркий халыжлар фольклоры хем ʻедебияты тарийхы изертлеўиниң ʻехмийетли.
79. Сапаева Ф. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТРАЖЕНИЯ РЕДИФА В ПЕРЕВОДЕ ЛИШЬ ОДНОГО СТИХОТВОРЕНИЯ //Актуальные научные исследования в современном мире. – 2016. – №. 12-4. – С. 133-136.
80. Сапаева Ф. МАХТУМҚУЛИНИНГ ЎЗБЕК ТАРЖИМОНЛАРИ ҲАҚИДА //ВЕСТНИК КАРАКАЛПАКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ БЕРДАХА. – 2012. – Т. 17. – №. 3-4. – С. 125-129.
81. Искандаров Ш. Узбекистан араблари: анъаналар ва трансформацией жараёнлар. – 2017.
82. Кадымова Д. Р. Отражение ономакультурологических знаний в произведениях Алишера Навои //Неофилология. – 2022. – Т. 8. – №. 32. – С. 869-874.
83. Халлиева Г. Қиёсий адабиётшунослик //Тошкент.” Академнашр. – 2020.

84. Iskandarovna D. S. K. G., Romanovna T. P. N. The problem of "the individual and society" in the context of the ideological and thematic orientation of the I-novel" Convenience store woman" //Texas Journal of Philology, Culture and History. – 2023. – Т. 17. – С. 21-24.
85. Эркинов А. Российская империя и Хивинское ханство (русские: ученый АН Самойлович и путешественник ВГ Ян в Хивинском дворце в начале XX в.) //Проблемы востоковедения. – 2013. – №. 3 (61). – С. 84-91.
86. ХАЛЛИЙЕВА G. Karşılaştırmalı edebiyat //Mersin: Mer-Ak Mersin Akademi Yayınları. – 2020.
87. Кязимов М. Д. О. Поэзия Талиба Амули в контексте «Индийского стиля» //Ученые записки Орловского государственного университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. – 2017. – №. 3 (76). – С. 128-137.
88. Искандаров Ш. А. Некоторые рассуждения об этнической истории арабов Узбекистана и связанных с ними этнотопонимах. – 2014.
89. Халлиева Г. И. Российское бабуроведение XX века //Актуальные вопросы филологических наук. – 2011. – С. 29-31.
90. Khalliyeva G., Turaeva B. B., Nasriddinov D. A. Scientific Theoretical Fundamentals Of Philological Comparative Studies //Dünya İnsan Bilimleri Dergisi. – 2022. – Т. 2022. – №. 2. – С. 120-138.
91. ХАЛЛИЕВА Г., АДАМБАЕВА Н. ШАРҚ РЕНЕССАНСИНИНГ БУЮК ВАКИЛИ-ХУСАЙН ХОРАЗМИЙ //SHARQ-U G'ARB RENESSANS ADABIYOTI: NAVOIY VA SHEKSPIR mavzuidagi xalqaro ilmiy-nazariy konferensiya materiallari. – 2022. – Т. 1. – №. 1.
92. Iskandarovna X. G., Yuldashevna M. M. THE INTERPRETATION OF ENLIGHTENMENT IN SHAKESPEARE AND NAVAII WORKS //PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology. – 2020. – Т. 17. – №. 6. – С. 14793-14810.
93. Халлиева Г. И. Российское Бабуроведение XX века //ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ НАСЛЕДИЕ ЗАХИРИДДИНА МУХАММАДА. – 2020. – С. 562.
94. Hallieva G. et al. Conditions of achieving scientific results in comparative studies //Philology Matters. – 2020. – Т. 2020. – №. 1. – С. 3-12.
95. Халлиева Г. XX аср Россия шарқшунослиги ва узбек мумтоз адабиёти //Тошкент: Мухаррир. – 2018. – С. 133-134.
96. Халлиева Г. И. "Лейли и Меджнун" Алишера Навои в интерпретации ЕЭ Бертельса //Имагология и компаративистика. – 2018. – №. 10. – С. 74-81.
97. Ahmedov S., Liverko I., Xodjanazarova V. Evaluation of exercise tolerance in patient with chronic obstructiv pulmonary disease with low weigh : дис. – Toshkent, 2023.
98. Liverko I. et al. BRONXIAL ASTMANI DAVOLASH XUSUSIYATLARI: A2BCD TAVSIYALARI (GINA2023) //MedicineProblems. uz-Topical Issues of Medical Sciences. – 2023. – Т. 1. – №. 1. – С. 5-12.
99. Akhmedov, Shahbosxon, et al. "Antibiotic therapy of community-acquired pneumonia in the hospital setting: national guidelines and real clinical practice." (2017).
100. Ахмедова З. А., Хайдарова Г. С., Ахмедов Ш. М. ИЗМЕНЕНИЯ ВОСПАЛЕНИЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С СЕЗОННЫМ РИНИТОМ

- //Академические исследования в современной науке. – 2022. – Т. 1. – №. 18. – С. 175-175.
101. Каримов С. М. и др. Нормативно-правовая база в области гражданской защиты в Республике Узбекистан //Теоретические и прикладные вопросы комплексной безопасности: Материалы. – 2019. – С. 36.
102. Xolbayev B. M., Raximov O. D., Maxmatqulov N. I. Hayot faoliyati xavfsizligi. Darslik (1-qism) //Т.:«Voriz-nashriyot. – 2020. – Т. 304.
103. Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности:[учебник]. – Кнорус, 2010.
104. Holbayev B. M., Rakhimov O. D., Makhmatkulov N. I. Life safety. Textbook (Part 1) //Т.: "Voriz-nashriyot. – 2020.
105. Махматкулов Н. И. и др. КРИТЕРИИ ПОЖАРООПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ И РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ //Теоретические и прикладные вопросы комплексной безопасности: Материалы. – 2019. – С. 90.
106. Махмакулов Н. И. и др. Безопасность жизнедеятельности //Учебник для вузов. Карши. – 2020.
107. Maxmatqulov N. I. Matematik modellashtirish asosida texnosfera xavfsizligini baholash. Monografiya //Т.:«Voriz-nashriyot. – 2022.
108. Холбаев Б. М., Махматкулов Н. И. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЯХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АВАРИЯХ //НАУКА И ТЕХНИКА. МИРОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. – 2020. – С. 262-267.
109. Maxmatqulov N. BASICS OF SAFE AND HEALTHY WORKING CONDITIONS IN INDUSTRY //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 1. – С. 1222-1231.
110. Imomovich M. N. ISHLAB CHIQRISH BILAN BOG ‘LIQ BAXTSIZ XODISALARNING IJTIMOY-IQTISODIY YO ‘QOTISHLARNI HISOBLASH USULLARI //Raqqamli iqtisodiyot (Цифровая экономика). – 2024. – №. 6. – С. 439-447.
111. Imomovich M. N. Assessment Of Work Safety Management In The Technosphere System And The Fundamentals Of Creating Its Model //Excellencia: International Multi-disciplinary Journal of Education (2994-9521). – 2023. – С. 118-127.
112. Махматкулов Н. И. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ //Состав редакционной коллегии и организационного комитета. – 2023.
113. Махмакулов Н. И., Чориев И. Н. МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ //НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ Учредители: Олимп. – 2022. – №. 3. – С. 11-13.
114. Махматулов Н. И. МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ //Актуальные научные исследования в современном мире. – 2021. – №. 3-2. – С. 148-152.
115. Kholbaev B. M., Rakhimov O. D., Makhmatkulov N. I. Hayot faoliyati havfsizligi.

116. Махматқулов Н. “ҲАЁТ ФАОЛИЯТИ ХАВФСИЗЛИГИ” ФАНИНИНГ ЎҚИТИЛИШИ КАДРЛАР ТАЙЁРЛАШНИНГ МУҲИМ ОМИЛИ //Interpretation and researches. – 2024.
117. Махматқулов Н. И. ОСНОВЫ БЕЗОПАСНЫХ И ЗДОРОВЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. – 2024.
118. Imomovich M. N. FAVQULODDA VAZIYATLAR TA’SIRLI OQIBATLARINI IQTISODIY ZARARNI TAHLIL QILISH VA BAHOLASH //Raqamli iqtisodiyot (Цифровая экономика). – 2024. – №. 6. – С. 431-438.
119. Imomovich M. N., Qizi M. Z. N. BAND BO ‘LMAGAN AHOLINI MUNOSIB ISH O‘RINLARIGA JOYLASHTIRISHNING IQTISODIY MEKANIZMLARI //Raqamli iqtisodiyot (Цифровая экономика). – 2024. – №. 6. – С. 448-455.
120. Imomovich M. N. MEHNAT MUHOFAZASI MUTAXASSISLARINING KASBIY KOMPETENSIYASINI SHAKLLANTIRISHDA TASHKILIY VA IQTISODIY JIHATLARI //Raqamli iqtisodiyot (Цифровая экономика). – 2024. – №. 8. – С. 779-788.
121. Nurilla M. M. MEHNAT XAVFSIZLIGINI BOSHQARISH TIZIMINI “QORA QUTI” MODELIGA KIRITIGANDA UZGARISHLAR JARAYONINI SHAKLLANTIRISH //Sanoatda raqamli texnologiyalar. – 2023. – Т. 1. – №. 01.
122. Imomovich M. N. CORRECT CONDUCT OF THE POPULATION IN EMERGENCY SITUATIONS //International journal of advanced research in education, technology and management. – 2023. – Т. 2. – №. 9.
123. Imomovich M. N. FIRE AS A FACTOR OF TECHNOGENIC DISASTER //International journal of advanced research in education, technology and management. – 2023. – Т. 2. – №. 9.
124. Maxmatqulov N. I. MEHNAT XAVFSIZLIGINI BOSHQARISH TIZIMINI “QORA QUTI” MODELIGA KIRITIGANDA O ‘ZGARISHLAR JARAYONINI SHAKLLANTIRISH //“ Sanoatda raqamli texnologiyalar” ilmiy-texnik jurnali. – 2023. – Т. 1. – №. 1. – С. 170-179.
125. Imomovich M. N. MEHNAT XAVFSIZLIGINI BOSHQARISH TIZIMINI “QORA QUTI” MODELIGA KIRITIGANDA O ‘ZGARISHLAR JARAYONINI SHAKLLANTIRISH //Sanoatda raqamli texnologiyalar/Цифровые технологии в промышленности. – 2023. – Т. 1. – №. 1. – С. 174-183.
126. РАХМАНОВ А. А., МАХМАТКУЛОВ Н. И. О МЕРАХ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ КАШКАДАРЬНСКОЙ ОБЛАСТИ В ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЯХ //МОЛОДЕЖЬ И СИСТЕМНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ СТРАНЫ. – 2017. – С. 39-42.
127. Kuziev O. C. MODEL FORMATION OF INFORMATION-SIMULATED SKILLS IN PROFESSIONAL ACTIVITIES OF FUTURE ENGINEERS //Annali d’Italia. – 2021. – №. 22-2. – С. 24-26.
128. Кузиев О. Ч. ТЕХНИКА ЙЎНАЛИШИ ТАЛАБАЛАРИНИ КАСБИЙ АХБОРОТМОДЕЛЛАШТИРИШ КЎНИКМАЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ОМИЛЛАРИ //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 10. – С. 1183-1189.

129. Kuziev O. MUҲАНДИСЛАРДА КАСБИЙ АХБОРОТ МОДЕЛЛАШТИРИШ КЎНИКМАЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ БЎЙИЧА МУҲИМ ТАВСИЯЛАР //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. А7. – С. 591-595.
130. Kuziev O. MAIN RECOMMENDATIONS FOR THE FORMATION OF PROFESSIONAL SKILLS OF INFORMATION MODELING IN ENGINEERS //Science and Innovation. – 2022. – Т. 1. – №. 7. – С. 591-595.
131. Kuziyev O. C. MODEL OF DEVELOPMENT OF INFORMATION-MODELING SKILLS IN FUTURE ENGINEERS //Academia Repository. – 2023. – Т. 4. – №. 11. – С. 44-49.
132. Кузиев О. Ч. Психолого-педагогические основы профессионально-педагогической направленности обучения специальным дисциплинам в республике Узбекистан //Мир образования-образование в мире. – 2012. – №. 3. – С. 66-70.
133. Cho‘Liyevich O. Q. Z. МАКТАБ GEOMETRIYA KURSIDA ANALOGIYA METODI //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 2. – С. 84-95.
134. Кузиев О. Ч. Муҳандислик фаолиятини моделлаштиришнинг ҳозирги ҳолатини таҳлилий жиҳатлари //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 6. – С. 318-323.
135. Chuliyevich K. O. Ways of Implementation in the Future of the Formation of Information and Modeling Skills in Students of the Technical Direction //Eurasian Scientific Herald. – 2022. – Т. 11. – С. 22-26.
136. Кузиев О. Ч. Муҳандислик фаолиятини моделлаштиришнинг ҳозирги ҳолатини таҳлилий жиҳатлари //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 6. – С. 318-323.
137. Umarov B. The Cramming Method Is An Important Tool For Forming Learner Communicative Competence. Historical Experience //International Journal of Academic Management Science Research (IJAMSR). – 2021. – Т. 2. – С. 91-94.
138. УМАРОВ Б. DISCOURSE ANALYSIS AS A METHOD FOR ASSESSING THE COMMUNICATIVE COMPETENCE OF PUPILS //Современное образование (Узбекистан). – 2021. – №. 3. – С. 58-64.
139. Умаров Б. ДИСКУРС ТАҲЛИЛ ЎҚУВЧИЛАР КОММУНИКАТИВ КОМПЕТЕНТЛИГИНИ БАҲОЛАШНИНГ УСУЛИ СИФАТИДА //Современное образование (Узбекистан). – 2021. – №. 3 (100). – С. 58-64.
140. Bakhrom U. Educational Development And" Future Skills //The American Journal of Social Science and Education Innovations. – 2021. – Т. 3. – С. 469-472.
141. Bakhrom U., Norboy S. Cases as an effective method of organizing students' independent research //Academicia: An international multidisciplinary research journal. – 2021. – Т. 11. – №. 1. – С. 1545-1548.
142. Umarov B., Safarova Z. Questions Communicative Attack in the Technology of Pedagogical Communication //International Journal of Social Science And Human Research. ISSN (print). – С. 2644-0679.
143. Умаров Б. Н. ФАЛСАФА ДОКТОРЛАРИНИ ТАЙЁРЛАШДА" ТАЪЛИМ, ИЛМ-ФАН, ИННОВАЦИЯ" БИЛИМ ТРИАДАСИ (АМЕРИКА ТАЖРИБАСИ

- МИСОЛИДА) //Science and innovation. – 2023. – Т. 2. – №. Special Issue 13. – С. 212-215.
144. Irgash C., Bakhrom U. FORMATION AND DEVELOPMENT OF SOCIAL PEDAGOGY //European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies. – 2022. – Т. 2. – №. 12. – С. 424-427.
145. Умаров Б. “МУКОЛИМА” МЕТОДИ-ЎҚУВЧИЛАР КОММУНИКАТИВ КОМПЕТЕНТЛИГИНИ ШАКЛЛАНТИРИШНИНГ МУҲИМ ВОСИТАСИ: ТАРИХИЙ ТАЖРИБА //Современное образование (Узбекистан). – 2021. – №. 2 (99). – С. 81-86.
146. Umarov B. Some judgements on the issues of the formation of" future skills" in students //Результаты научных исследований в условиях пандемии (COVID-19). – 2020. – Т. 1. – №. 04. – С. 198-201.
147. Safarova Z. T. An International Multidisciplinary Research Journal.
148. UMAROV B., HAMIDOVA N. TALABALARNING FIKRLASH QOBILIYATINI RIVOJLANTIRISHDA MUSTAQIL TA'LIMNING O'RNI //XALQ TA'LIMI. – С. 36.
149. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. QURILISH MAYDONIDA XAVFSIZLIK TALABLARI VA ASHYOLARINING TURLARI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 10. – С. 94-118.
150. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. QURILISHDA XAVFSIZLIK TALABLARI VA ASHYOLARI TARKIBINI ILMIY ASOSLASH USULLARI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 10. – С. 119-142.
151. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. QURILISH MAYDONI VA UNING XAVFSIZLIGINI ANIQLASHDA ASHYOLARINING MEKANIK XOSSALARI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 10. – С. 143-164.
152. Sirojiddin M., Karimov B., Siddiqova M. TEXNOLOGIK FAVQULODDA VAZIYATLARDA TIZIMIGA DOIR MEYYORIY HUJJATKLAR VA QONUNCHILIK //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 10. – С. 242-270.
153. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. TABIIY TUSDAGI FAVQULODDA VAZIYATLARNING VUJUDGA KELISHI SABABLARI, VA FAVQULODDA VAZIYATLARDA HARAKAT QILISHGA O'RGATISHNI TASHKIL ETISH //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 10. – С. 219-241.
154. Muradov S. TEXNOLOGIK TUSDAGI FAVQULODDA VAZIYATLAR VA ULARNING TURLARI, TABIIY TUSDAGI FAVQULODDA VAZIYATLAR //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 10. – С. 191-218.
155. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. QURILISH MAYDONIDA VA ASHYOLARINING TURLARI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 10. – С. 335-360.
156. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. ISHLAB CHIQUARISHDA ISHLOVCHI USKUNLARNING XAVFSIZLIK TALABLARI TAXLILI TEXNIK ASOSLARI //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 3. – №. 10. – С. 361-387.

157. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. TABIIY TUSDAFI FAVQULODDA VAZIYATLARNING VUJUDGA KELISHI SABABLARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 10. – C. 388-411.
158. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. TABIIY TUSDAGI FAVQULODDA VAZIYATLAR //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 10. – C. 306-334.
159. Husan o'g'li M. S. Procedure for Passing Workers, Leading Staff, Specialists in the Field of Labor Protection Instructions and Testing Their Knowledge on Labor Protection-Technical Safety //MENEJMENT VA MEHNAT MUNOSABATLARI ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2024. – T. 1. – №. 2. – C. 31-39.
160. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. ISHLAB CHIQRISHDA ZARARLI MODDALAR VA ULARDAN HIMOYALANISH USULLARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 11. – C. 375-396.
161. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. ISHLAB CHIQRISH HAVOSI TARKIBIDAGI CHANGLAR VA ULARNING ZARARLI TA'SIRI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 11. – C. 353-374.
162. Karimov B., Muradov S., Madinabonu S. ISHLAB CHIQRISH SANITARIYASI VA GIGIYENASI HAQIDA TUSHUNCHA VA UNING VAZIFALARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 11. – C. 328-352.
163. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. ICHKI MEHNAT TARTIBINI HUQUQIY JIXATDAN TARTIBGA SOLISH //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 11. – C. 309-327.
164. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. MEHNAT XAVFSIZLIGI STANDARTLAR TIZIMI, UNING AHAMIYATI VA VAZIFASI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 11. – C. 290-308.