

TOG‘ KON SANOATINING ATROF - MUHITGA TA’SIRI

Shavkat Azizov

Madinabonu Siddiqova

Sirojiddin Muradov

Tog‘-kon ishlab chiqarishining tabiiy muhitga ta’sir qilish manbalari ochiq va yer osti kon ishlari, qayta ishlash korxonalari, chiqindixonalar va chiqindilarni saqlash havzalari va boshqalar hisoblanadi. Bu ta’sir ko‘lami korxonaning ishlab chiqarish quvvati bilan belgilanadi.

Foydalaniladigan asbob - uskunalarning holati, texnologik jarayonlarning mukammalligi, texnologik intizom darajasi, tog‘ - kon, yer uchastka-larining hajmi, geografik, iqlim sharoiti va boshqa omillar. Va umuman olganda, tog‘-kon sanoati korxonalari atrof-muhitga sezilarli ta’sir ko‘rsatsa ham, alohida tog‘-kon sanoati korxonalarining ta’siri geografik jihatdan nisbatan cheklangan.

Shunday qilib, hozirgi sharoitda tog‘ ekologiyasining obyekti tabiiy kon - sanoat majmuasi hisoblanadi.

Hududiy kon - sanoat majmuasi ostida yakuniy milliy xo‘jalik maqsadlarining elementlari bo‘lgan, yaqin barqaror ishlab chiqarish va texnologik aloqalar bilan bir butunga birlashgan va aniq natijalarga erishishda ishtirok etuvchi foydali qazilmalar konlarini ishlatuvchi turli tarmoqlarning korxonalari va ishlab chiqarishlari majmui tushuniladi.

“Tabiiy tog‘ – kon - sanoat majmuasi deganda, tabiiy, moddiy va mehnat resurs-laridan iqtisodiy jihatdan samarali foydalanish va ularning ta’sirini minimallashtirish imkonini beradigan boshqa sanoat korxonalarini (shu jumladan, xalq xo‘jaligining boshqa tarmoqlarini) kon korxonasi atrofida birlashtirish tushunilishi kerak.

Tabiiy kon - sanoat majmuasining ishlab chiqarish faoliyatini ta’minlashning eng samarali tashkiliy yechimi ochiq aktsiyadorlik jamiyatini tashkil etish bo‘lib, uning tarkibiga shuba aktsiyadorlik jamiyatlari kiradi. Tegishli faoliyat sohalari - ko‘mir qazib olish, elektr energiyasi ishlab chiqarish, chiqindilarni qayta ishlash va boshqalar.

Tog‘larda qazish ishlarining barcha usullari biosferaga ta’sir qilish bilan tavsiflanadi, uning deyarli barcha elementlariga ta’sir qiladi ya’ni suv va havo havzalari, yer, yer osti boyliklari, o‘simlik va hayvonot dunyosi.

Bu ta’sir birinchidan kelib chiqadigan to‘g‘ridan - to‘g‘ri va bilvosita bo‘lishi mumkin.

Bilvosita ta’sirni taqsimlash zonasining (II zona) o‘lchamlari to‘g‘ridan - to‘g‘ri ta’sirni lokalizatsiya zonasining (I zona) o‘lchamlaridan sezilarli darajada oshadi va II zonaga biosferaning bevosita ta’sir etuvchi elementiga emas, balki boshqa elementlar ham kiradi.

Tog‘-kon ishlab chiqarish jarayonida bo‘shliqlar hosil bo‘ladi va tez o‘sib boradi, kon ishlari, tog‘ jinslari va qayta ishlash chiqindilari bilan bezovtalanadi va unumsiz sirtlarni ifodalaydi, uning salbiy ta’siri atrofda hududlarga ta’sir qiladi.

Konning drenajlanishi hamda yer usti suv havzalari va suv oqimlariga drenaj va chiqindi suvlarning (mineral qayta ishlash chiqindilari) quyilishi tufayli kon hududida gidrologik sharoit, yer osti va yer usti suvlarining sifati keskin o‘zgaradi. Atmosfera chang va gaz, uyushgan va uyushmagan chiqindilar va turli manbalardan, jumladan, konlar, chiqindixonalar, qayta ishlash sexlari va fabrikalar tomonidan ifloslangan.

Biosferaning ushbu elementlariga kompleks ta'sir qilish natijasida o'simliklarning o'sishi, hayvonlarning yashash joylari va inson hayoti uchun sharoit sezilarli darajada yomonlashmoqda.

Kon qazishning obyekti va ekspluatatsion asosi bo'lgan yer qa'ri ishlab chiqarish eng katta ta'sirga duchor bo'ladi. Yer qa'ri biosferaning yaqin kelajakda tabiiy ravishda yangilanish qobiliyatiga ega bo'lmagan elementlariga tegishli bo'lganligi sababli ularni muhofaza qilish ilmiy asoslangan va iqtisodiy asoslangan to'liqlik va foydalanishning murakkabligini ta'minlashni o'z ichiga olishi kerak.

Tog'-kon sanoatining biosferaga ta'siri xalq xo'jaligining turli tarmoqlari va katta ijtimoiy - iqtisodiy ahamiyatga ega. Shunday qilib, yerga bilvosita ta'sir bilan bog'liq yer osti suvlarining holati va rejimining o'zgarishi, atmosferaga chiqindilardan chang va kimyoviy birikmalarning, shuningdek, shamol va suv eroziyasi mahsulotlarining cho'kishi tog' - kon sanoatining ta'sir zonasidagi yerlar sifatining yomonlashishiga olib keladi. Bu tabiiy o'simliklar, yovvoyi hayvonlarning migratsiyasi va sonining kamayishi, qishloq, o'rmon, chorvachilik va baliqchilikning mahsuldorligining pasayishi olib keladi.

Tog'-kon sanoati biosferaga eng keng ta'sir ko'rsatadi, uning deyarli barcha elementlariga ta'sir qiladi. Shu bilan birga, faoliyatning ayrim turlarining biosferaning alohida elementlariga ta'siri kuchliroqdir.

Mahalliy va xorijiy fan va texnika rivojlanishining hozirgi bosqichida qattiq foydali qazilmalar konlari o'zlashtirilmoqda. Asosan uchta usulda: ochiq (fizik va texnik ochiq geotexnologiya), yer osti (fizik va texnik yer osti geotexnologiyasi) va quduqlar orqali (fizikaviy va kimyoviy geotexnologiya). Kelajakda suv ostida qazib olish katta istiqbolga ega.

Yer osti qazilma boyliklarni ochiq usulda qazib olish atrof - muhitga eng katta ta'sir ko'rsatadi, geotexnologik qazib olish esa eng kam ta'sir qiladi.

Tog' - kon sanoati havoning ikki xil ifloslanishiga olib keladi: chang va gaz bilan ifloslanishi. Tashlama miqdori, ularning hajmi va moddiy tarkibi ifloslanish manbalari bilan belgilanadi.

Atmosfera havosining ifloslanishida qayta ishlash zavodlari va qazib olingan foydali qazilmalarni qayta ishlash sexlari, qoldiq havzalari va loy omborlari muhim rol o'ynaydi.

Aniqlanishicha, tog'-kon sanoati korxonalari hududida atmosfera havosining ifloslanishi foydali qazilmalar konlarini o'zlashtirishning iqlimiy va tog' - geologik sharoitlariga, kon ishlari, chiqindixonalar va boshqa texnogen tuzilmalar parametrlariga hamda ularning joylashuviga nisbatan bog'liqligi aniqlangan.

Quruq kontinental iqlim sharoitida, ayniqsa kuchli shamollar bilan atmosferaning sirt qatlamlariga kirib borishi va ularga chang va gazning harakatlanishini kuchaytirish uchun sharoit yaratiladi. Bunday sharoitda chang va gaz chiqindilarining kuchayishiga quyidagilar yordam beradi: qazib olingan jinslar va minerallarning buzilgan va eroziyalangan sirtlarini quritish, tog' jinslari va minerallarning massivda ham, vayron bo'lgan holatda ham o'z - o'zidan yonishini kuchaytirish. Shuni hisobga olish kerakki, yonish jarayonida tog', tog' jinslari vayron bo'ladi, shamol eroziyasiga osongina duchor bo'lgan nozik dispers fraktsiyalar hosil bo'ladi. Bu havodagi changning yanada ko'payishiga, uning yonish va oksidlanish mahsulotlari shaklida to'plangan zaharli moddalar bilan ifloslanishiga yordam beradi.

Uyushmagan (tarqalgan) va uyushgan (konsentrlangan) chiqindilar yoki atmosferaga tashlamalar ajratiladi. Uyushmagan guruhga quyidagilar kiradi: yer yuzasining buzilgan maydonlarining shamol eroziyasi (deflyatsiyasi) bilan aniqlangan, shu jumladan ochiq konlar, chiqindilar, omborlar, qoldiqlar va loy chiqindilari; burg'ulash va portlatish ishlari, qazib olinadigan foydali qazilmalar omborlarida qazish, tashish, yuklash va tushirish operatsiyalari va boshqalar paytida tog' - kon sanoatining butun texnologik zanjiri bo'ylab kimyoviy gaz chiqindilari.

Qochqin tashlama manbalari tarqalgan nisbatan katta maydonlarda. Ularning joylashuvi va parametrlari (maydoni, hajmlari) vaqt va makonda aniqlanishi mumkin. Bir qator tashkillashtirilmagan chang va gaz chiqindilarining manbalari davriy ta'sirga ega. Ushbu davriylik, shuningdek, chang va gaz chiqindilarining intensivligi tabiiy va iqlim sharoitlariga (shamol tezligi, yog'ingarchilik miqdori va chastotasi, havo harorati, qor qoplaminig qalinligi va boshqalar), chang va gaz chiqindilari manbalarining shamol ko'tarilishiga nisbatan joylashishi. Allaqachon shamol tezligi 2 m/s bo'lgan quruq chang texnogen tuzilmalar yuzasidan uchib ketib, ancha masofalarga tashiladi.

Atmosfera ifloslanishining kuchli manbalaridan biri texnologik sabablarga ko'ra aniqlangan davriy harakat – karyerda katta portlash. Atmosferaga chiqadigan chang va gazlar miqdori portlatilgan jinslar hajmiga va portlovchi moddalar miqdoriga bog'liq. Katta portlashlar paytida chang va gaz buluti hosil bo'ladi hajmi 15-20 mln.m³. Tashlama balandligi yuzlab metr ga yetadi. Portlash joyidan ancha masofaga chang va gaz buluti tarqaladi. Krivoy Rog temir rudasi havzasi karyerlarida katta portlashlar paytida bir soat ichida 1-1,5 km masofada havodagi chang kontsentratsiyasi 6-10 mg/m³ ni tashkil etadi, bu maksimal darajadan 15-20 marta yuqoridir.

Turli foydali qazilma konlaridagi karyerlar hududlarida havo holatini o'rganish shuni ko'rsatdiki, kuchli portlashlar paytida hosil bo'lgan chang va gaz bulutidan 1-4 soat ichida 2-4 km radiusda, 200 dan 500 tonnagacha mayda chang tarqalgan bo'lib, 93,6-99,6% hajmi 5 mikrondan kam bo'lgan zarrachalarni o'z ichiga oladi. Katta miqdordagi mayda chang portlatish teshiklarini burg'ilashda (93,3% gacha) va tosh massasini yuklashda (98,4% gacha) hosil bo'ladi.

Atmosfera changining asosiy manbalaridan biri tog' - kon ishlarida ichki karyer yo'llari qo'llaniladi. Hisob-kitoblarga ko'ra, ularning chang hosil bo'lishiga "hissasi" ba'zi hollarda karyerlarning umumiy chang balansining 80-90% ga yetadi. Karyer yo'llari hududida havo changining miqdori o'rtacha 100 mg/m³ ni tashkil qiladi.

Ma'lumotlarga ko'ra, har yili yer osti konlaridan 0,2 million tonnaga yaqin chang yer atmosferasiga kiradi. Uyushmagan va uyushgan manbalardan havo oqimlari bilan olinadi keyin tuproq va suvlarga chang tushadi va ularni ifloslantiradi.

Zaharli moddalarni o'z ichiga olgan chang ayniqsa xavflidir: birinchi navbatda simob, qo'rg'oshin, mishyak, selen, keyin kadmiy, nikel, molibden, rux, marganets, vanadiy, berilliy, tellur va boshqalar.

Atmosfera havosini ifloslantiruvchi gazlarning katta qismi yer ostidan qazib olinadi. Har xil shamollatish shaxtalari va inshootlari orqali atmosferaga zaharli gazlar chiqariladi: karbonat angidrid, metan, aromatik uglevodorodlar, oltingugurt dioksidi, uglerod disulfidi va boshqa ifloslantiruvchi moddalar. Mutaxassislarining fikriga ko'ra, dunyoning turli mamlakatlaridagi 4 mingga yaqin konlardan yiliga 2 milliard tonna ko'mir qazib olinadi.

Bunda 27 milliard m³ ga yaqin metan (CH₄) va 16,8 milliard m³ karbonat angidrid (CO₂) ajralib chiqadi. Atmosfera havosining zararli gazlar bilan kuchli ifloslanish manbalariga karyerlarning yong'in bilan qoplangan maydonlari, chiqindi uyumlari va chiqindixonalar kiradi.

Bunda ajralib chiqadigan gazlar zararli zaharli moddalar - uglerod, oltingugurt, azot va boshqalar oksidlarining yuqori konsentratsiyasi bilan ajralib turadi. Yonayotgan tog' jinslari 1 tonna jinsga yiliga 5,3 dan 22,6 kg gacha uglerod oksidi chiqaradi. Tog' jinslari va chiqindi uyumlarining o'z-o'zidan yonishi ko'mir konlariga ko'proq xosdir, bu yerda mineral uchuvchan moddalarning 20% dan ortiq chiqishi va oltingugurt miqdori 3% dan ortiq bo'lgan. Aniqlanishicha, bunday tog' jinslarining o'ziga xos yuzasidan gazlar chiqishi soatiga 180 m³ ga yetadi.

Havoni himoya qilish choralari. Ular ikki guruhga bo'lingan:

- konchilik korxonasi hududidagi havo havzasida vaziyatni yaxshilashga yordam beradi;
- bevosita havo ifloslanishining oldini olishga qaratilgan

Birinchi guruhga quyidagilar kiradi:

➤ hududning tabiiy-iqlim sharoitlarini, birinchi navbatda, shamol ko'tarilishini, shuningdek, yerlarning muntazam ravishda buzilishi va tiklanishini hisobga olgan holda, chang va gaz chiqindilari manbalarini - tog' - kon obyektlarini joylashtirishni nazarda tutuvchi hududiy rejalashtirish tadbirlari;

➤ texnogen tuzilmalar parametrlarini optimallashtirish yo'li bilan eroziyaga uchragan texnogen yuzalar maydonini qisqartirish bo'yicha chora-tadbirlar: ochiq shaxtalar, turli xil chiqindixonalar, shu jumladan chiqindilar uyumlari, qoldiqlar, mineral xom ashyo omborlari va boshqalar;

➤ buzilgan yerlarni xalq xo'jaligida foydalanish uchun rekultivatsiya qilish, shamol eroziyasining oldini olishni ta'minlash;

➤ kon chiqindilarini qayta ishlash, mineral resurslardan kompleks foydalanish, eroziyalangan yuzalar maydonlarini ham, chang va gaz chiqindilari hajmini ham kamaytirishga yordam beradi.

Ikkinchi guruhga quyidagi faoliyat turlari kiradi:

➤ ishlab chiqarish jarayonlari zanjiridagi turli obyektlardan chang va gaz chiqindilarining oldini olish yoki kamaytirish orqali to'g'ridan-to'g'ri kon hududida havo sifatini yaxshilash;

➤ chang va gaz chiqindilari va chiqindilarini ushlash, olib tashlash va tozalash uchun;

➤ tarmoqlararo xususiyat, masalan, sarflangan yonuvchi va portlovchi moddalarning gaz balansini yaxshilash va boshqalar.

Bundan tashqari, muayyan obyektlar yoki ifloslanish manbalari uchun atmosfera, individual vositalar, usullar va ularning kombinatsiyalaridan foydalanish mumkin.

Katta portlashlarning atrof-muhitga zararli ta'sirini kamaytirishning ma'lum usullarini tahlil qilish shuni ko'rsatadiki, barcha ma'lum texnik yechimlar shartli ravishda passiv himoya usullari sifatida tasniflanishi mumkin. Karyerlardagi portlashlar paytida atrof-muhit ifloslanishi quyidagi uchta guruhga bo'lingan

Birinchi guruhga quyidagilar kiradi: portlovchi moddalarning kam gazli turlaridan foydalanish va portlash ta'sirini nazorat qilish, quduqlarning tubining mustahkamligini oshirish, quduqdagi portlovchi zaryadning massasini kamaytirish, portlash teshiklari sonini kamaytirish,

quduqdagi ortiqcha burg'ulash miqdorini kamaytirish, quduqning diametrini kamaytirish va boshqalar.

Ikkinchi guruhga quyidagilar kiradi: gidro-damping va gidrogelni to'xtatish quduqlar, gidroirrigatsiya va portlatilgan blokni ko'pik bilan qoplash, gidrominli portlatish va boshqalar.

Yer osti kon ishlari natijasida atmosferaga chiqariladigan zararli gazsimon aralashmalarni olib tashlash uchun maxsus tozalash moslamalarini o'rnatiladi. Texnologik operatsiyalar paytida gaz chiqindilarini kamaytirish uchun qazib olingan maydon izolyatsiya qilinadi va dizel uskunolari elektr bilan boshqariladigan mashinalar va uskunalar bilan almashtiriladi.

Shaxtalardan ventilyatsiya oqimi orqali chiqarilgan metandan foydalanish istiqbolli.

Hozirgi vaqtda ikkita yo'nalish paydo bo'ladi, ulardan biri gazni umumiydan ajratishni o'z ichiga oladi gazni kerakli kontsentratsiyaga yetkazish va qozonxonalar pechlarida keyingi yonish bilan havo oqimi, ikkinchisi - ko'mir qatlamlari va jinslardan gazni (metan) maksimal darajada tanlash, ularni dastlabki gazsizlantirish va gazsizlantirish aralashmasidan foydalanish.

Atmosferaga katta hajmdagi gazsimon mahsulotlarning chiqishiga olib keladigan karyerlar va ochiq konlarda yong'inlarning, chiqindilar va chiqindilar uyumlarida tog' jinslarining yong'inlarining oldini olish choralari ko'rilmoqda.

Yong'inni oldini olish vositalariga quyidagilar kiradi:

- suv yoki maxsus antipirogenli eritmalarini majburiy kiritish orqali tuzilmalarni oldindan namlash;

- o'z-o'zidan yonishga moyil bo'lgan foydali qazilmalar va tog' jinslarini yer ostidan to'liq qazib olish;

- ochilgan foydali qazilmalarni tezlikda qazib olish buzilgan maydonda issiqlik to'planishi xavfini oldini olish;

- tez o'z-o'zidan yonishga moyil bo'lgan jinslarda burg'ulangan quduqlarni ularda intensiv pirojenik jarayon paydo bo'lgunga qadar portlatish;

- yong'inga chidamli rivojlanish tizimlaridan foydalanish

Tog'-kon sanoatining suv havzasiga ta'siri suv rejimining o'zgarishi, suvning ifloslanishi va tiqilib qolishi bilan namoyon bo'ladi.

REFERENCES

1. Нурматов А. Понятие направленности личности в современной психологии //Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – №. 12-4. – С. 71-73.
2. Нурматов А. Боланинг шахс сифатида шаклланишидаги айрим психологик муаммолар //Современное образование (Узбекистан). – 2015. – №. 4. – С. 46-49.
3. Валиев Э. Ч., Нурматов 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. – T. 3. – №. B2. – С. 210-216.

5. Нурмамаев А. Психологический фактор творчества в подростковом самосознании //Общество и инновации. – 2022. – Т. 3. – №. 2/S. – С. 468-472.
6. Нурмамаев А. Ўспиринларнинг ўз-ўзини англашида краетивликнинг психологик омили //Общество и инновации. – 2022. – Т. 3. – №. 2/S. – С. 468-472.
7. Нурмамаев А. Ш., Бойназарова Д., Ишимов Ф. МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫХ РАБОТ В ШКОЛЕ //Интернаука. – 2021. – №. 36. – С. 28-29.
8. Нурмамаев А. Ш., Гаффарова Н., Холиёров А. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫХ РАБОТ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ //Интернаука. – 2021. – №. 36. – С. 30-32.
9. Нурмамаев А. Ш., Жиянов С., Абдурахматов Х. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В ШКОЛЕ //Интернаука. – 2021. – №. 36. – С. 33-35.
10. Нурмамаев А. Ш., Раззокова Х. Р. СОВРЕМЕННАЯ ДЕФЕКТОЛОГИЯ КАК ОБЛАСТЬ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ //МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. – 2019. – С. 106-109.
11. Нурмамаев 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. Нурмамаев 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. Нурмамаев А. Ш. и др. ПРОБЛЕМА АДАПТАЦИИ РЕБЕНКА В ШКОЛЕ //МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. – 2019. – С. 22-26.
14. Нурмамаев А. Ш., Шайманова С. Ф., Субатова Г. Э. СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ АДАПТАЦИЯ МОЛОДЁЖИ //Интернаука. – 2018. – №. 42-1. – С. 60-61.
15. Нурмамаев А. Ш., Ибрагимов Н. И., Алимов Ф. А. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ КАК ПРОЦЕСС //Студенческий вестник. – 2018. – №. 24-1. – С. 39-41.
16. Нурмамаев А. Ш., Якубова Н. Я., Аноров Т. Н. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРШЕКЛАССНИКОВ //Интернаука. – 2018. – №. 42-1. – С. 58-59.
17. Нурмамаев А. Ш., Гадоева Т. Ж., Кадирова З. М. Психолого-педагогические аспекты профориентационных работы общеобразовательных школах //Евразийский научный журнал. – 2018. – №. 9. – С. 42-45.
18. Нурмамаев А. Ш. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МАЛЬЧИКОВ И ДЕВОЧЕК В МЛАДШИХ КЛАССАХ //Вестник современной науки. – 2015. – №. 9-2. – С. 78-80.
19. Нурмамаев 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. Intelekt, Qarshi 2023. 220-b.: N. G'. Ergashev, A. O'. Shukurov. SN Siradjev. Raqami axborot texnologiyalari. O 'quv qo 'llanma. Intelekt, Qarshi 2023. 220-b //E-Library Karshi EEI. – 2023. – T. 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. Intelekt, Qarshi 2023. 160 b.: N. G'. Ergashev, ZE Chorshanbiyev, SN Siradjev. Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari fanidan masalalar to 'plami. O 'quv qo 'llanma. Intelekt, Qarshi 2023. 160 b //E-Library Karshi EEI. – 2023. – T. 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. INNOVATSION QURILISH MATERIALLARINING KELAJAKDAGI O 'RNI //Modern education and development. – 2024. – Т. 14. – №. 2. – С. 295-298.
26. Baxtiyor o'g'li J. S., G'olib R. KOMPOZIT ARMATURALARNING XUSUSIYATLARI //Modern education and development. – 2024. – Т. 14. – №. 2. – С. 281-286.
27. Baxtiyor o'g'li J. S. BINO VA INSHOOTLAR YUK KO'TARUVCHI KONSTRUKSIYALARINI UGLEROD TOLALI MATO (УГЛЕБОЛОКHO) MATERIALI BILAN KUCHAYTIRISH //Scientific Impulse. – 2024. – Т. 2. – №. 21. – С. 917-919.
28. Baxtiyor o'g'li J. S. O 'ZBEKISTON SHAROITIDA KOMPOZIT MATERIALLAR BILAN G'ISHTLI DEVOR KONSTRUKSIYALARINI KUCHAYTIRISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI //Scientific Impulse. – 2024. – Т. 2. – №. 21. – С. 920-922.
29. Baxtiyor o'g'li J. S. KOMPOZIT ARMATURALARNING TURLARI VA QURILISHDAGI AHAMIYATI //Scientific Impulse. – 2024. – Т. 2. – №. 21. – С. 913-916.
30. Baxtiyor o'g'li J. S. BINO VA INSHOOTLARNING TO'SUVCHI KONSTRUKSIYALARIDA YENGIL BETONLARDAN FOYDALANISH AFZALLIKLARI //PEDAGOG. – 2024. – Т. 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. – Т. 68.

33. Madiyeva A. ANALYZES OF TRADITIONAL IMAGES AND THEIR INTERPRETATION IN UZBEK AND RUSSIAN LITERARY STUDIES //Modern Science and Research. – 2024. – Т. 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. – Т. 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. Атанязов 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. Атанязов 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 kognitiv 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 Psixiatrii Imeni SS Korsakova. – 2023. – T. 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. – T. 2. – №. 6.
70. Usmanova G. E. et al. SPECIFICITY OF BLOOD CLOTTING PARAMETERS IN HEMORRHAGIC STROKE //British Medical Journal. – 2022. – T. 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. – T. 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. – T. 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. – T. 31. – С. S685-S685.
76. Sapaeva F. Lessons of Life and Creativity in the Light //JournalNX. – 2021. – T. 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 ҳәм җедебияты тарийхы изертлеўиниң җәһмийетли мәселелери» атамасындағы халыжаралыж кәлемде online илимий-теориялыж конференция МАТЕРИАЛЛАРЫ. Нәкис: НМПИ баспасы, 2020.- 442 бет «Туркий халыжлар фольклоры ҳәм җедебияты тарийхы изертлеўиниң җәһмийетли.
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 CHIQARISH BILAN BOG ‘LIQ BAXTSIZ XODISALARNING IJTIMOY-IQTISODIY YO ‘QOTISHLARNI HISOBLASH USULLARI //Raqamli 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.Махматкулов Н. “ҲАЁТ ФАОЛИЯТИ ХАВФСИЗЛИГИ” ФАНИНИНГ ЎҚИТИЛИШИ КАДРЛАР ТАЙЁРЛАШНИНГ МУҲИМ ОМИЛИ //Interpretation and researches. – 2024.
- 117.Махматкулов 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. – T. 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. – T. 2. – №. 9.
- 123.Imomovich M. N. FIRE AS A FACTOR OF TECHNOGENIC DISASTER //International journal of advanced research in education, technology and management. – 2023. – T. 2. – №. 9.
- 124.Maxmatkulov N. I. MEHNAT XAVFSIZLIGINI BOSHQARISH TIZIMINI “QORA QUTI” MODELIGA KIRITIGANDA O ‘ZGARISHLAR JARAYONINI

- SHAKLLANTIRISH // "Sanoatda raqamli texnologiyalar" ilmiy-texnik jurnali. – 2023. – T. 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 КАШКАДАРЬИНСКОЙ 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. МУҲАНДИСЛАРДА КАСБИЙ АХБОРОТ МОДЕЛЛАШТИРИШ КЎНИКМАЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ БЎЙИЧА МУҲИМ ТАВСИЯЛАР //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. A7. – 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. МАКТАВ 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'RNINI //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 MEXANIK XOSSALARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 10. – C. 143-164.
152. Sirojiddin M., Karimov B., Siddiqova M. TEXNOLOGIK FAVQULODDA VAZIYATLARDA TIZIMIGA DOIR MEYYORIY HUIJATKLAR VA QONUNCHILIK //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 10. – C. 242-270.
153. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. TABIIY TUSDAFI FAVQULODDA VAZIYATLARNING VUJUDGA KELISHI SABABLARI, VA FAVQULODDA VAZIYATLARDA HARAKAT QILISHGA O'RGATISHNI TASHKIL ETISH //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 10. – C. 219-241.
154. Muradov S. TEXNOLOGIK TUSDAGI FAVQULODDA VAZIYATLAR VA ULARNING TURLARI, TABIIY TUSDAGI FAVQULODDA VAZIYATLAR //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 10. – C. 191-218.
155. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. QURILISH MAYDONIDA VA ASHYOLARINING TURLARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 10. – C. 335-360.
156. Muradov S., Karimov B., Siddiqova M. ISHLAB CHIQUARISHDA ISHLOVCHI USKUNLARNING XAVFSIZLIK TALABLARI TAXLILI TEXNIK ASOSLARI //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 10. – C. 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 CHIQUARISHDA 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 CHIQUARISH 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 CHIQUARISH 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.