

SOHIBQIRON AMIR TEMUR VA UNING QABRI JOYLASHGAN MAQBARA HAQIDA

A.G'aybullayev

mag., Namangan muhandislik-qurilish institute

Mustaqillikka erishgan yilning ilk kunlaridanoq boy ma'naviy merosimiz, milliy-qadriyatlarimiz, shu jumladanulug' bobomiz Sohibqiron Amir Temurning jahon madaniyati tarixidagi o'rnini tiklandi vatemuriylar tarixini chuqr o'rganish, uni targ'ib qilishga alohida e'tibor qaratildi. Bugungikunda Amir Temur merosini o'rganish bo'yicha Yevropa tillarida va Sharq tillarida minglabkitoblar yozilgan, ko'pdan-ko'p suratlari ishlangan. Amir Temur o'z avlodlariga

nafaqatkattasaltanatni, aynivaqtidayaxshian' analarni hammerosqoldirdi. Barcha Temuriylar A mir Temurning obodonchilik, mamlakatni adolat bilan boshqarish, ilm-fan, madaniyat, san'at, me'morchilik sohalaridagiishlarinidavomettirdilar.

Go'ri Amirmaqbarasijahongamashhurma O'rta Osiyome'morchiliginining noyobasar isifatid ae'tirofetiladi. Maqbaraqurilishi 1403 yilda Amir Temurning vorisi Muhammad Sultonning vafot etishimunosabatibilan boshlangan,

Mirzo Ulug'bek davridatugallanganhamda Amir Temur vatemuriylar xilxonasi aylantirilgan. Maqbara o'rta asr

Samarqandining janubiy-

sharqiy qismida, Temurning nabirasi Muhammad Sulton XIV Vasrning oxiridabinoqildirgan ansam blqoshidatiklangan.

Muhammad Sulton

1403

yilda Kichik Osiyosohillariga qilgan uzoqsafaridan qaytib kelayotgandato'satdankasalbo'lib vafo tetadi.

SHahzodaning jasadi Samarqandga olib kelinib, ansamblning janubtooni daigayvon iorqasidiagi dahmagadafn qilinadi. Amir Temur shahzodaga atab maqbara qurish haqida farmon beradi. Shundan keyin daxma ustigasakkizyoqli bino quriladi. Shurq tarixchisi Sharafiddin Ali Yazdiy bu bino «osmon kabibalandgumbaz, devorlarining pastki qismizar halvalojuvard bilan bezatilgan marmartoshda n qilingan», deb ta'riflaydi. Lekin bu ishlarni Amir Temur oxiriga yetkazolmagan. U1405 yilning boshlaridavafotetdiva Muhammad Sulton jasadiyonigadafn qilindi.

Amir Temur vafotidan keyin taxt uchun o'zaro urushlar boshlanib ketib, maqbarani qurib tamomlashga xalaqit beradi. Mamlakat 1409 yilda qayta tinchiydi. Amir Temurningo'g'li Shohruh Mirzo Hirotni poytaxt qiladi. Mirzo Ulug'bekni esa Samarqand hokimi qilib tayinlaydi.

1449 yilda siyosiy inqiroz natijasida Mirzo Ulug'bek vahshiyona o'ldiriladi. Buyukastronomnnig jasadi Go'ri Amir maqbarasida dafn qilinadi. Ba'zi ma'lumotlarga qaraganda, XVII asrda madrasa ishlab turgan, xonaqoh binosidan esa vayronalarga

saqlangan. XVIIIasrning 20-yillaridagi ijtimoiy va iqtisodiy inqiroz davrida huvillab qolgan MuhammadSultonmadrasasixarobaga aylana boshlaydi.

MuhammadSultonmadrasavonaxonaqohiunutilibketganiuchunSamarqandyodgorliklari ning dastlabki tadqiqotchilari uzoq vaqg'tgacha madrasa va xonaqoh tushganjoyni aniqlay olmagan edilar. Faqat XX asrning yarmidan boshlab qadimgi yodgorliklarnichuqurvahartaraflamatadqiqotqilishimkoniyatitug'ildi. Arxeologiyaqizilmalarlo 'tkazilishinatijasidayo'qbo'libketganbinolarningdevorlarivapoydevorlariningqoldiqlaritopildi .Arxitektura-qidiruvishlaribinoninghajmini,konstruktsiyasivaba'ziqismlarining bezaklarini chizmada aniqlash imkonini berdi. To'plangan materiallar planlirestavratsiya ishlariga asos qilib olindi. Butunlay buzilib ketgan hovli devorlari qaytadantiklandi. Natijada arxitekturamajmuasidagiinshootlarningqaytartibdatushganliginia niqlash mumkin bo'ldi. Bu nodir yodgorliklar haqida to'laroq tasavvur hosil qilish uchun hovliatrofidagiinshootlarniko'zdan kechiribchiqishlozim. Tomoshabinyodgorliknisoatni ngyo'nalishidaaylanib,majmuannighammaqismlaribilantanishgandanso'ng,peshtoqdantem uriyalar maqbarasi Go'riAmirgao'tadi.

Muhammad Sulton ansamblidan faqat peshtoqgina yaxshi saqlangan. Bu peshtoq mohirlik bilan ishlangan bo'lib, turli-tuman koshinlari bilan devor fonida yaqqol ko'rini bturadi. Koshinlarorasi gabinoniqorganusta Muhammadbinni Mahmud Isfahoni yning omi jimjimador qilib yozib qo'yilgan. o'ishtin ustunlar bezagida «girih» deb ataluvchigeometrik shakllarga asoslanib, nafis qilib ishlangan kompozitsiya asosiy o'rinni egallaydi. Ravoqli, kungura devor gul dor gilam qilib bezatilgan. Devorlarning to'q zangori, fonidachirmashib, gullab turgan o'simlikning rasmi tasvirlangan. Tokchadagi qubbalar maydaarkalarshaklidabir-birigaturliburchaklarbilantutashganmuqarnaslar bilan ishlangan.

Hovlinnigsharq tomonidagi devor ortida MuhammadSultonmadrasasingqoldiqlari ko'rini turadi. Chorsu hovlining atrofiga ikki qavatli hujralar tushgan. Hujralar boshqamadrasalardagi singaribo'yiuzun, enitorbo'libeshik burchaklaridagi gumbazlidar sxonalar bo'lgan. Arxeologik qazilmalar natijasida topilgan sirli bezaklar madrasa ning judahamchiroylibo'lganligidanda vlolaberadi. Ganchdanish langan muqarnas larg umbazdan boshlab devorga bir tekisda tushirilgan, uning ustiga gul solingan va zarhal, lojuvard koshinlardan hoshiya qilib izora yasalgan. Muhammad Sulton madrasasi O'rta Osiyoda saqlanib qolgan madrasalar ichida eng qadimiysidir.

Majmuuningjanub tomonidan qaraganda, uning muhim qismi Go'ri Amirmaqbara sining ta shqiko'rinishiyyaqqolko'rini bturadi. Ko'pqabirg'ali, bahaybat gumbazli tsilindr shaklidagiaylanalariniko'taribturgansakkizyoqliprizmabinome'moriy kompozitsiyanin gg asosini tashkil etadi. Maqbara devorlariga zangori, havo rang va oq sirlikoshinlar qoplangan, bu koshinlar geometrik shaklda terilib, arabcha xit bitib, ustalik bilan ishlangan. Me'mor bir-biriga o'xshagan shakllardan foydalanib, binolarning katta sathlarini mohirlik bilan bezagan.

Maqbara uzoqdan kumushsimon-havo rangga o'xshab ketadi. Faqat gumbaz birozko'kish bo'lib, jimillab aralib turadi. Binoga yaqinlashgan sari gumbazning

sakkizyoqligismida havo rang geometrik shakllar va gumbazni ushlab turadigan aylanmasi havo rangliyirik harflar bilan bir tartibda bitilgan yozuvlar aniq ko'rina boshlaydi. So'ngira girihningshaklini to'ldirib boradigan ko'k rangdagi satrlar va harflar orasida bir-biriga chirmashgnanjimjimalar ko'zga tashlanadi. Binoga yanada yaqinroq borilsa, uning arxitekturasi

qanchalikustalikbilanishlanganligihayratdaqoldiradi.Darchalartepasigao'rnatilganajoyibkos hinlar,maqbarapoydevorqismimarmaridaishlangannafisnaqshlardiqqatnijalbetadivago'yob undannafisroqbezakyaratibbo'lmaydigandekko'rindi.Ammoizorasharafasining miniat yurali ravoqchalarida zarhal bilan ishlangan shunday nafis bezaklarborki,ularnifaqatjudamohirlikbilanishlab,nodirasarlqoldirganlar.

Maqbaraning tashqi tomonini bunyod qilganda gumbazga katta ahamiyat berilgan.Gumbazostkiqisminingaylanasi15metr,balandligi12,5metrbo'lsada,og'irligisezilmaydi.Buningsababishundaki,64qabirg'adaniboratgumbazningvazniajoyibishlangan sharafa orqali mustahkam asos-aylanmaga tushadi. Gumbazning rang-barang qilibishlanishi katta ahamiyatga ega. Gumbazda havorang ko'proq ishlatilgani uchun bu ranggumbazningegechiziqliqobirg'alaridatovlanibturadi,quyoshdacharaqlab,go'yoosmonga qadalibturadi.Gumbazningustisirlikoshinlarbilanqoplangan.SHarfalaridaham shunday koshinlardan hajmi bir-biriga mos qilib ishlangan chiroyli jimjimalar bor.Maqbaraning tashqi gumbazi yodgorlikning tashqi qiyofasi yanada salobatli bo'lishi uchunichkigumbazustigao'rnatilgan.

Maqbaraning janub tomonidagi qirrasiga galereyaning qoldiqlari taqalib turibdi. Bugalereya taxminan XV asrlarda solingen binolar tarkibiga kirgan. Shu yerda katta kompleksqurilishibilanGo'riAmirhamo'z-o'zidanshukompleksgakiribqolgan.Maqbaraningjanubtomonidagidaxmaham shularqatorigakiradi.Ma'lumki,AmirTemurtug'ilganshahri — Shahrisabzda o'ziga atab hashamatli bino qurdirgan va marmartoshdan sag'anayasatgan. Amir Temur to'satdan vafot etgandan keyin shunday siyosiy vaziyat vujudgakeldiki, uning jasadi Samarqanddagii nabirasi uchun solingen maqbaraga dafn etildi.ShuninguchunShahrisabzdatoshdantayyorlangandaxmaustigabuyukAmirTemurning omiyozilgan plita o'rnaitmagan. Mirzo Ulug'bek bobosiga taqlid qilib, Go'ri Amir maqbarasiyonida zodagonlarni dafn etish uchun katta qurilish ishlarini boshlab yuborgan, deyishgaasosbor.MaqbaradagidaxmachiroylilijihatidanShahrisabzdaTemurqurdirkandaxm adan qolishmaydi. Biroq, Mirzo Ulug'bek vahshiyona o'ldirilishi bilan majmuadagiishlar to'xtalib, maqbara huvillab qoldi. Mirzo Ulug'bekning jasadi Go'ri Amirda — bobosiyonigaqo'yildi.

Galereya zallarining shaklini devorlar qoldig'idan, devorga ishlangan bezaklarni esasharafa parchalaridan bilsa bo'ladi. Inshootning qanchalik katta bo'lganligini uning g'arbtomonidabitmayqolganmajmuagaqarabaniqlashmumkin.kattakonzaldanunito'rttomo nga qaonlardir qo'yilgan to'rtta ravog'idan bittasigina saqlanib qolgan. Eni 10 metrlikravoqning ikki tomonidan yo'lak o'tgan. Yo'lakning shimol tomonidan qo'sh

gumbazli ikkiqavatli binga, janub tomondan esa galereyaga kiriladi. Go'ri Amir maqbarasi va daxmasigashugalereyadano'tiladi.Demak,maqbaraatrobibinolarbilano'ralganekan.

Ulug'bek davrida maqbaraga kirish uchun qurilgan eshikning yoni va tepalari nafisbezatilgan. Ilgari eshik tepasida: «Bu shavkatli Amir Temurning qabri...» deb yozilgankoshinlilavhabo'lgan(buplitahozirSankt-PeterburgdagiDavlatErmitajidasqlanadi).

Maqbaraga qator gumbazli galereyadan o'tib kiriladi. Bu galereyaning hovli tomonidagidevori va ba'zi gumbazlari ikki martaba qaytadan ishlangan. Devorlarida saqlanib

qolganbezakqoldiqlarigalereyaningichichiroylibo'lganliginiko'rsatadi.Galereyaninghavorang dagi olti qirrali izorasi oq devorga solingen yashil naqshlar bilan bir-biriga juda mostushgan.

Maqbaraningo'rtasigao'rnatilgansag'analarustidaTemuriylargabag'ishlanganyozuvlar bor. SHular orasida Temurning qabri ustiga qo'yilgan to'q yashil rangli nefrit toshdiqqatnio'zigajalbetadi.Butoshningqaerdanolibkelinganligi,mustahkamligivabenihoyaqimmatliliqihaqidaqancha-qanchaafsonalarto'qilgan.Ulug'bek1425yildamo'g'ullarustidang'alabaqozongandaqo'lgakiri tilgano'ljalarichidaikkibo'laknefritham bo'lgan. SHu ikkala toshni yaxshilab ishlab, bir-biriga ulab, Amir Temur qabri ustigaqo'yilgan.

FOYDALANILGANADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. O`zbekistonFanlarAkademiyasirasmiy vebsayti-academy.uz
2. A.To`htasinov.A.Temurvatemuriylar.Toshkent.Akademianashriyoti1992y
3. D.B.MurtazaevNDPI.AmirTemurvaTemuriylardavriddaqurilishme`morchiligi
4. Muminov, K. K., Cholponov, O., Mamadov, B. A., oglu Bakhtiyor, M., & Akramova, D. Physical Processes as a Result of Concrete Concrete in Dry-hot Climate Conditions. *International Journal of Human Computing Studies*, 3(2), 1-6.
5. Mamadov, B., Muminov, K., Cholponov, O., Nazarov, R., & Egamberdiev, A. Reduction of Destructive Processes in Concrete Concrete Processing in Dry-hot Climate Conditions. *International Journal on Integrated Education*, 3(12), 430-435.
6. Juraevich R. S., Gofurjonovich C. O., Abdujabborovich M. R. Stretching curved wooden frame-type elements "Sinch" //European science review. – 2017. – №. 1-2. – С. 223-225.
7. ХудойкуловС. И. идр. Кўпфазалиоқимнингэркинсиритиюзасибўйлабҳавоқиминингкирибориш инимоделлаштириш //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 156-162.
8. Хакимов Ш. А., Чулпонов О. Г. ОПИТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ //НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ «МАТРИЦА НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ». – С. 93.

9. Ikramov, N., Majidov, T., Mamajonov, M., & Chulponov, O. (2021). Hydro-abrasive wear reduction of irrigation pumping units. In E3S Web of Conferences (Vol. 264, p. 03019). EDP Sciences.
10. ЧўлпоновО., КаюмовД., УсмановТ. Марказданқочмаиккитомонлама “Д” турдагинасосларниабразивемирилишивауларникамайтиришусули //Science and Education. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 304-311.
11. Ризаев Б. Ш., Чўлпонов О., Махмудов Ж. Прочностные и деформативные свойство тяжелого бетона в условиях сухого жаркого климата.
12. Чўлпонов О. ОҚИМНИНГ КОНЦЕНТРАЦИЯСИ ДАРАЖАСИННИНГ ҚЎП ФАЗАЛИ АЭРАЦИОН ОҚИМДА ТАРҚАЛИШИНИ ҲИСОБЛАШ УСУЛЛАРИ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 542-549.
13. Чулпонов, О. Г., Худайкулов, С. И., Хакимов, Ш., & Абдурашидов, М. (2022). Вопросы моделированиятурбулентноготечениямногофазныхпотоков.
14. Alinazarov A. K., Khusainov M. A., Gaybullaev A. H. Applications of Coal Ash in the Production of Building Materials and Solving Environmental Problems //Global Scientific Review. – 2022. – Т. 8. – С. 89-95.
15. Rakhimov, A. M., Khusainov, M. A., Turgunpulatov, M. M., & Sh, T. (2022). OPTIMAL MODES OF CONCRETE HEAT TREATMENT. Новости образования: исследованиеев XXI веке, 1(3), 594-597.
16. Хусаинов, М. А., Эшонжонов, Ж. Б., & Муминов, К. (2018). ҲОЗИРГИ ЗАМОН МАСЖИДЛАРИНИНГ ҲАЖМИЙ-РЕЖАВИЙ ЕЧИМЛАРИ ХУСУСИДА. ВестникНаукииТворчества, (6 (30)), 64-69.
17. Khusainov, M. A., Poshshokhujueva, D. V., Khusainov, S. M., & Khusainova, K. M. Features of the Architectural Appearance of Modern Mosques in Central Asia. International Journal on Integrated Education, 3(12), 267-273.
18. Хусаинов, М. А., & Солиев, И. И. (2015). Возможности использования кластерной модели развития бизнеса в Узбекистане. Молодой ученый, (17), 472-475.
19. Хусаинов, М. А., & Сирожиддинов, И. К. (2016). Инновационные факторы экономического развития и их особенности в регионе. Молодойученый, (11), 1063-1065.
20. Khusainov M. A., Rahimov A. M., Turgunpulatov M. M. ASSESSMENT OF THE SIGNIFICANCE OF FACTORS AFFECTING THE STRENGTH OF FIBER CONCRETE //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-140.
21. Mukhammadalikhon K. Strength Characteristics Of Stress-Cement Concrete (NC) During Heat Treatment In A Bubble-Type Chamber //International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT) ISSN. – С. 2509-0119.
22. ХусаиновМ. А., ХусаиновС. М. БИНОЛАРНИЛОИХАЛАШДАЗМОНАВИЙЁНДОШУВЛАР //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 479-486.

23. Xusainov M. A., Xusainov S. M. BIM KONSEPSIYASINING ASOSI-YAGONA MODELDIR //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 468-478.
24. Холбоев З.Х., Мавлонов Р.А. Исследование напряженно-деформированного состояния резаксайской плотины с учетом физически нелинейных свойств грунтов //Science Time. – 2017. – №. 3 (39). – С. 464-468.
25. Ризаев Б. Ш., Мавлонов Р. А., Нуманова С. Э. Деформации усадки и ползучести бетона в условиях сухого жаркого климата //Символ науки. – 2016. – №. 5-2. – С. 95-97.
26. Хамдамова М. МЕТАЛЛУРГИЯ САНОАТИ ЧИКИНДИЛАРИДАН ҚАЙТА ФОЙДАЛАНИШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 141-146.
27. Hamdamova M. BETON MAHSULOTINI ISHLAB CHIQARISHDA SANOAT CHIQINDILARIDAN FOYDALANISH AFZALLIKLARI //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 509-516.
28. Madina H. BUILDING STRATEGIES FOR EARTHQUAKE PROTECTION //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 501-508.
29. Назаров Р. У. и др. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 531-537.
30. Yaxyouxon o'g'li U. T. KO'P QAVATLI BINO VA INSHOOTLARDA SEYSMIK YUKLARNI ANIQLASH //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 624-636.
31. Yaxyouxon o'g'li U. T. et al. KO'P QAVATLI BINOLARNING HAJMIY-REJAVIY YECHIMIGA QO'YILADIGAN ASOSIY TALABLAR //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 614-623.
32. Рахимов А. М., Турғунпұлатов М. М. ХАЛҚАСИМОН ТЕМИР-БЕТОН КОНСТРУКЦИЯЛАРНИ ТАЙЁРЛАШДА ЮЗАГА КЕЛАДИГАН НУҚСОНЛАР //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 49-54.
33. Рахимов А. М., Турғунпұлатов М. М. Энергосберегающие методы ускорения твердения бетона //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 314-321.
34. Alimov K., Buzrukov Z., Turgunpolatov M. Dynamic characteristics of pile foundations of structures //E3S Web of Conferences.–EDP Sciences. – 2021. – Т. 264. – С. 02048.
35. РахимовА., ТурғунпұлатовМ. ЁФОЧКАРКАСЛИБИНОЛАРНИНГЧЕТКИУСТУНТУГУНЛАРИНИТАКОМИЛЛАШТИРИШВАМУ СТАХКАМЛИГИНИОШИРИШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 487-493.
36. РахимовА., ТурғунпұлатовМ. БИНОЛАРНИТАШҚИПАРДОЗЛАШИШЛАРИДА “МЕТАЛ-АПЕХ” ПАНЕЛЛАРИДАФОЙДАЛАНИШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 494-500.
37. РахимовА. М., ТурғунпұлатовМ. М. МАХАЛЛИЙШАРОИТДАЁФОЧДАНҚУРИЛАДИГАНУЙЛАРНИНГЗОҚҚАЧИДАМЛИЛИГИН ИОШИРИШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 307-313.

38. Фозилов О. К., Рахимов А. М. Пути снижения энергетических затрат при производстве сборных железобетонных изделий в районах с жарким климатом //Приоритетные направления развития науки. – 2014. – С. 73-75.
39. Рахимов А. М., Жураев Б. Г., Хакимов Ш. А. Энергосберегающий метод тепловой обработки бетона в районах с жарким климатом //Символ науки. – 2016. – №. 4-3. – С. 63-65.
40. Рахимов А. М., Жураев Б. Г. Исследование температурных полей в процессе пропаривания и остывания бетонных изделий в условиях повышенных температур среды //Символ науки. – 2016. – №. 2-2. – С. 72-73.
41. Рахимов А. М., Ахмедов П. С., Мамадов Б. А. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ ТВЕРДЕНИЯ БЕТОНА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РАСХОДА ЭНЕРГOREСУРСОВ //Science Time. – 2017. – №. 5 (41). – С. 236-238.
42. Рахимов А. М. и др. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ БЕТОНА В РАЙОНАХ С ЖАРКИМ КЛИМАТОМ //Вестник Науки и Творчества. – 2017. – №. 3 (15). – С. 110-113.
43. Рахимов А. М., Жураев Б. Г., Эшонжонов Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ БЕТОНА В РАЙОНАХ С ЖАРКИМ КЛИМАТОМ //Вестник Науки и Творчества. – 2017. – №. 1 (13). – С. 96-98.
44. Рахимов А. М., Эгамбердиев И. Х., Набижанов О. Н. ЯХЛИТ БЕТОН КОНСТРУКЦИЯЛАРНИ ТАЙЁРЛАШДА БЕТОНГА БОШЛАНГИЧ ҚАРОВНИНГ ДАВОМИЙЛИГИ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 424-429.
45. Рахимов А. и др. СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ ПРИ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКЕ БЕТОНА //ЖУРНАЛИ. – С. 150.
46. Raximov, A. M., Alimov, X. L., To'xtaboev, A. A., Mamadov, B. A., & Mo'minov, K. K. (2021). Heat And Humidity Treatment Of Concrete In Hot Climates. International Journal of Progressive Sciences and Technologies, 24(1), 312-319.
47. Рахимов А. М. и др. Ускорение твердения бетона при изготовлении сборных железобетонных изделий //Conferencea. – 2022. – С. 20-22.
48. Xodjijiев N., Martazayev A., Muminov K. TEMIRBETON ТОМ YOPMASI SOLQLIGINI ANIQLASH USULI //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 338-346.
49. Ходжиев Н. Р., Рахимов Х., Боймирзаев А. ТЕХНИЧЕСКАЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ, НАРОДНОГО НАСЛЕДИЯ В ЗДАНИЯ МЕМОРИАЛА «МАВЛАВИЙ НАМАНГАНИЙ» В ГОРОДЕ НАМАНГАН //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 517-524.
50. Ходжиев Н., Мусомиддинов М. МЕРОПРИЯТИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НОВО ПОСТРОЕННЫХ ЗДАНИЕ «HOT STAMPING» НА ТЕРРИТОРИИ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИИ ООО «UZSUNGWOO» В ГОРОДЕ ФЕРГАНЕ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 524-533.
51. Ходжиев Н., Мўминов К., Назаров Р. ИННОВАЦИОН ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАШ ОРҚАЛИ ТАЛАБАЛАР БИЛИМИНИ ТЕСТ ЁРДАМИДА

- БАҲОЛАШ ВА ТАҲЛИМ СИФАТИ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ ОШИРИШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 597-605.
52. Xodjiyev N. R., Kurbonov K. M. Improvements of research method of created plant for secondary use of used energy //Uzbekiston architecturial sivil journal., Tashkent. – 2014. – Т. 2. – С. 41-42.
53. Xodjiyev N., Kurbonov K., Xoshimov S. The method of increasing efficiency with changing the cross section of pipes on the installation of a heat exchanger //FerPl. Scientific journal. – 2019. – Т. 23. – С. 93-98.
54. Xodjiev N. et al. Analysis of the resource-saving method for calculating the heat balance of the installation of hot-water heating boilers //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – Т. 2432. – №. 1. – С. 020019.
55. Arifjanov, A., Xodjiyev, N., Jurayev, S., Kurbanov, K., & Samiev, L. (2020, June). Increasing heat efficiency by changing the section area of the heat transfer pipelines. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 869, No. 4, p. 042019). IOP Publishing.
56. ХоджиевН. Р. ФИШТИШИРИШЗАВОДЛАРИДАГИФОЙДАЛАНИЛГАНЭНЕРГИЯДАНИКИЛАМЧИЭНЕРГИЯСИФАТИДАФОЙДАЛАНИШУСУЛЛАРИНИТАДҚИҚИЛИШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 147-155.
57. ХоджиевН. Р., НазаровР. У. БЕТОНВААСФАЛЬТ-БЕТОНМАТЕРИАЛЛАРИДАНФОЙДАЛАНИБЙЎЛВАЙЎЛАКЛАРҲАМДАКИЧИКМАЙДОНЛАРҚУРИШДАЙЎЛҚҮЙИЛАЁТГАНКАМЧИЛИКЛАР //SO ‘NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 88-92.
58. Khodievich K. Z. Environmental Problems In The Development Of The Master Plan Of Settlements (In The Case Of The City Of Pop, Namangan Region Of The Republic Of Uzbekistan) //Global Scientific Review. – 2022. – Т. 8. – С. 67-74.
59. ХолбоевЗ. АҳолиПунктлариниБошРежасиниИшлабЧиқишдагиЭкологикМуаммолар //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – Т. 28. – С. 142-149.
60. Razzakov S. J., Xolboev Z. X., Juraev E. S. Investigation of the Stress-Strain State of Single-Story Residential Buildings and an ExperimentalTheoretical Approach to Determining the Physicomechanical Characteristics of Wall Materials //Solid State Technology. – 2020. – Т. 63. – №. 4. – С. 523-540.
61. ФозиловО. Қ., ХолбоевЗ. Х. ҚУМ-ШАҒАЛКАРЬЕРИСИФАТИДАДАРЁЎЗАНИДАНФОЙДАЛАНИШДАГИЭКОЛОГИКМУАММОЛАР //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 229-238.
62. Раззаков С. Ж., Холбоев З. Х., Косимов И. М. Определение динамических характеристик модели зданий, возведенных из малопрочных материалов. – 2020.
63. Холбоев З. ТАЛАБАЛАРДА КАСБИЙ КОМПЕТЕНЦИЯЛАРИНИ ШАКЛАНТИРИШМУАММОЛАРИ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 673-682.

64. Холбоев З. Х. КАНАДАДА ҚУРИЛИШНИ ТАРТИБГА СОЛИШ МЕЬЁР ВА
ҚОИДАЛАРИ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 683-692.