

БИНОЛАРНИЛОЙИХАЛАШДАИННОВАЦИОНЁНДОШУВЛАР

Гуломов Мұхаммаджалол
магистр, Наманган мұхандислик-қурилиш институты

Хозирги замондаги рақобат мұхити ишлаб чиқаришда интеллектуал жиҳатданюксакдаражадағитеchnологияларниқұллашнитақозоэтмоқда. Шубиланбирг а, техникаватехнологиянингжадалсуратлардари вожланибборишиулярнингмаънави йэскиришмуддатиниқисқартирмоқда. Хозиргивактдатехнологияларнимаънавий эскириши 2-3 йилдан бошланиб, күпи билан 5-7 йилни ташкил қилмоқда. Саноат бинолари ва иншоотларининг жисмоний эскириши эса 50-70 йил ва унданортиқвақтгамұлжалланганбўлади. Анашужойдамуаммоузагакелади, яъниҳози ргикундарпоестилаётганбиноларжисмонийэскиришданкўрамаънавийэскиришгате зроқйўлиқади. Бумуаммонингчимиягонадир, бугунгиундалойиҳалаштирилаётганб иноларвақтақириқларигажавоббераоладиганшундайфазовий-конструктив ва меъморий ечимларга эга бўлиши керакки, фан, техника ватехнологияларнингкелгуси 50-70йилдагитараққиётдаражасини ўзигасиғдираолсин. Бунинг учун маънавий эскириш муаммоси олдиндан режалаштирилганбўлишикерак [1].

Ишлабчиқаришбиноларинингмаънавийжиҳатданумрбоқийлигинитаъминлашг ақаратилганталабларшундайҳажмий- фазовийтузилмашакллариниқұллашниназардатутишилозимки, уларқуйидагитамой илларгаасослансаннин:

-биноларнинг ҳар хил мақсадларда фойдаланиш имконияти ва технологияларнitez-тез алмаштиришга мослаштирилган ҳажмий-режавий ва конструктив ечимларгаэгабўлиши;

-бинонингҳажмий- режавий, конструктиввамұхандисликечимларини ўзгартиришларгамойиллигивакўзғ алувчан(мобил)характердабўлиши, яъниулардаги барча мавжуд коммуникацияларнинг ўрни, тури ёки тавсифини ўзгартиришваянгилашимкониятинимавжудлиги;

- қурилишконструкцияларинингхисобгаолингандаврдавомидасамаралииша бчиқаришнитаъминловчимустаҳкамлиги;

- ишчиларватехниканингўзаротаъсишароитларинимақбуллаштирилганлиги;
- ташқимұхитбиланәкологикмослашувчанлиги;
- жамиятнингижтимоий-

маданийривожланишдаражасигаҳамоҳангбўлганбиноларнингмеъморийжиҳатданк ўркамлиги;

- замонавий бизнестаомиллариваанъаналарини (маҳсулотсотиш, рекламақилиш, ишлабчиқаришнингәкологикжиҳатлари) ўзида мұжассамлаштирганл

иги.

Қурилишостимайдониучунмұлжалланганнерресурслариданунумлифойдаланиш ва экологик вазиятни соғломлаштириш мақсадида саноатнинг аксариятсоҳаларида **күпқаватлибиноларни барпоэтиштизими гаутишниянада** фаолла штириш, шунингдек **қурилишнинг ноанъанавий йўналишларини қўллашяхвисамараберади.**

Саноат қурилиши соҳасида мамлакатимиз учун ноанъанавий йўналишлардан бири – **ерости бўшлиғида объектларни жойлаштириш бўйича илмий тадқиқот, лойиҳалаш ва экспериментал қурилиш ишларини ривожлантиришдан** иборат. Вақтўтгани сари бу муаммонинг долзарблиги ошиб бориши табиийдир. Бу йўналиш атомэнергетикаси объектларини қуриш, нефть ва газнинг резерв омборларини яратишда атроф-муҳитнимуҳофазақилиш, ҳамдаозиқ-овқатмаҳсулотларини сақлашварезервом борхоналарида ҳароратни бинонинг тўсиқ конструкциялари орқали йўқолишини қартиришорқали ёқилғи-энергетикаресурсларини тежашда каттасамараберади.

Норвегия, Швеция ва Финляндия мамлакатларида охирги 50 йилда деярлибарчакатта омборлар ерости гақурилган. АҚШ ва Финляндия дасуюқ ёқилғиниса қлашучунжудакатта ҳажмдаги ерости сақлагичларияратилган [2]. Ерости иншоотларие рустиншоотларигани сбатанюқорида ражада ёнғин бардош, вибрация гачидамли вази лзи лабардош бўлади. Энг муҳими саноатлашган шаҳарларни жадал ўсиб бориши еррес урсларини тезроқкамай ибборишига олиб келади. Прогноз ҳисоб-китобларга кўра, 2050 йилга бориб дунёда қурилиш ости учун қўшимча 400 млн.га ер майдони керак бўлади.

Шаҳарларда ер ости иншоотларини қуриш, қурилишости ичун янги ермайдонларига бўлган талабникескинқ исқартиради.

Шаҳарлар худудидаги ер ости бўшлиқларида электроника ва электротехника, оптикархоналар, омборхоналар, совутгичлар, автомобил парклари, г аражлар ватўхташ жойлари, мева ва сабзавотларни сақлаш иншоотларини барпо этиш

мақсад гаму воғиқ. Иншоотларни еростида жойлаштириш шўкалам зор майдонларни ке нгайтириш, атмосферани газланганлик даражасини пасайтириш ва атроф-муҳитни флосланишини 2-Збаробар, шовқинмиқдорини эсаб-20 дб гачакамайтиришим конини беради.

Янги ишлаб чиқариш объектларини барпо этишда экологик муаммоларни ҳалқилишдаги асосий йўналиш – жаҳон тажрибасини ўрганиш асосида табиат-саноат тизими нишакллантиришнинг гилмий назарияси ватодологиясини яратишҳам дауниамалда қўллашмажбуриятини лойиҳачи ларвақурувчи лар зиммаси гаюклашдан иборат.

Саноаткорхоналарини жойлаштириш давалойи ҳала шдан инвестицион жараённинг барча қатнашчилари, “нафақат техник, балки гўёки тирик мавжуд отде табиат-

саноат тизими яратилмоқда ва бунда табиий мұхит ҳукмронлик қиласы, ишлабчиқарыш технологияси эса үнга бўйсндирилган” деган мазмундан келиб чиқишиларикерак.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1.

Булгаков С.Н. Производственные здания нового поколения:// "Строительство и научно-технический прогресс". Научно-популярная серия. 7'09., с.38

2. Kaltenbach,F.IndustrialBuilding-IndustrialCulture[Текст]/F.Kaltenbach//Detail.– 2003.–№9.

3. Хамдамова М. МЕТАЛЛУРГИЯ САНОАТИ ЧИКИНДИЛАРИДАН ҚАЙТА ФОЙДАЛАНИШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 141-146.

4. Hamdamova M. BETON MAHSULOTINI ISHLAB CHIQARISHDA SANOAT CHIQINDILARIDAN FOYDALANISH AFZALLIKLARI //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 509-516.

5. Madina H. BUILDING STRATEGIES FOR EARTHQUAKE PROTECTION //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 501-508.

6. Назаров Р. У. и др. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 531-537.

7. Yaxyoxon o'g'li U. T. KO'R QAVATLI BINO VA INSHOOTLARDA SEYSMIK YUKLARNI ANIQLASH //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 624-636.

8. Yaxyoxon o'g'li U. T. et al. KO'R QAVATLI BINOLARNING HAJMIY-REJAVIY YECHIMIGA QO'YILADIGAN ASOSIY TALABLAR //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 614-623.

9. Чўлпонов О., Каюмов Д., Усманов Т. Марказдан қочма икки томонлама “Д” турдаги насосларни абразив емирилиши ва уларни камайтириш усули //Science and Education. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 304-311.

10. Ходжиев Н. Р., Назаров Р. У. БЕТОН ВА АСФАЛЬТ-БЕТОН МАТЕРИАЛЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИБ ЙЎЛ ВА ЙЎЛАКЛАР ҲАМДА КИЧИК МАЙДОНЛАР ҚУРИШДА ЙЎЛ ҚЎЙИЛАЁТГАН КАМЧИЛИКЛАР //SO 'NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 88-92.

11. Назаров Р. У., Эгамбердиев И. Х., Исмоилов Р. С. ИННОВАЦИОН ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАШ ОРҚАЛИ ҚУРИЛИШ КОНСТРУКЦИЯЛАРНИ ЛОЙИХАЛАШДА КОМПЬЮТЕР ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 399-402.

12. Назаров Р. У. и др. ЗАМИНГА ЎРНАТИЛГАН МЕТАЛЛ УСТУНЛАРНИНГ ОСТКИ ҚИСМИНИ ГРУНТ ТАЪСИРИДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 186-193.

13. Назаров, Р. У. (2022). КҮП ҚАВАТЛИ ЖАМОАТ ҲАМДА ТУРАР-ЖОЙ БИНОЛАРИНИНГ ЛИФТГА БҮЛГАН ЭҲТИЁЖИ, ЛИФТЛАРНИ МОНТАЖ ЖАРАЁНИДАГИ МУАММОЛАРИ. PEDAGOG, 1(4), 606-613.
14. Ходжиев Н., Мүминов 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.
15. Назаров, Р. У. (2022). БИР ҚАВАТЛИ ВА КҮП ҚАВАТЛИ БИНОЛАРНИ ТАШҚИ ДЕВОРЛАРИНИ ЭНЕРГИЯ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ МАСАЛАЛАРИ. Новости образования: исследование в XXI веке, 1(4), 368-371.
16. Назаров, Р. У. (2022). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ. Scientific Impulse, 1(3), 531-537.
17. Mamadov, B., Muminov, K., Cholponov, O., Nazarov, R., & Egamberdiev, A. Reduction of Destructive Processes in Concrete Concrete Processing in Dry-hot Climate Conditions. InternationalJournalonIntegratedEducation, 3(12), 430-435.
18. Абдурахмонов С. Э., Мартазаев А. Ш., Эшонжонов Ж. Б. Трешины в железобетонных изделиях при изготовлении их в нестационарном климате //Вестник Науки и Творчества. – 2017. – №. 2. – С. 6-8.
19. Хакимов Ш. А., Мартазаев А. Ш., Ваккасов Х. С. Расчет грунтовых плотин методом конечных элементов //Инновационная наука. – 2016. – №. 2-3 (14). – С. 109-111.
20. Абдурахмонов С. Э., Мартазаев А. Ш., Мавлонов Р. А. Трецинастойкость железобетонных элементов при одностороннем воздействии воды и температуры //Символ науки. – 2016. – №. 1-2. – С. 14-16.
21. Насриддинов М. М., Мартазаев А. Ш., Ваккасов Х. С. Трецинастойкость и прочность наклонных сечений изгибаемых элементов из бетона на пористых заполнителях из лёссовидных суглинков и золы ТЭС //Символ науки. – 2016. – №. 1-2. – С. 85-87.
22. Абдурахмонов С. Э. и др. Трецинообразование и водоотделение бетонной смеси в железобетонных изделиях при изготовлении в районах с жарким климатом //Вестник Науки и Творчества. – 2018. – №. 2. – С. 35-37.
23. Мартазаев А. Ш., Эшонжонов Ж. Б. Вопросы расчета изгибаемых элементов по наклонным сечениям //Вестник Науки и Творчества. – 2017. – №. 2 (14). – С. 123-126.
24. Хакимов Ш. А., Мартазаев А. Ш., Ваккасов Х. С. Расчет грунтовых плотин методом конечных элементов //Инновационная наука. – 2016. – №. 2-3 (14). – С. 109-111.

25. Шукуриллаеевич М. А. и др. ПРОВЕРКА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ИЗГИБАЕМЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО НАКЛОННОМУ СЕЧЕНИЮ //Science Time. – 2018. – №. 6 (54). – С. 42-44.
26. Эгамбердиев И. Х., Мартазаев А. Ш., Фозилов О. К. ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИБРАЦИЙ ОТ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ //Научное знание современности. – 2017. – №. 3. – С. 350-352.
27. Мартазаев А. Ш., Цаюмов Д. А. У., Исоцжонов О. Б. У. СТАТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ГРУНТОВЫХ ПЛОТИН //Science Time. – 2017. – №. 5 (41). – С. 226-228.
28. Ваккасов Х. С., Фозилов О. К., Мартазаев А. Ш. ЧТО ТАКОЕ ПАССИВНЫЙ ДОМ //Вестник Науки и Творчества. – 2017. – №. 2 (14). – С. 30-33.
29. Мартазаев А. Ш., Фозилов О. К., Носиржонов Н. Р. Значение расчетов статического и динамического воздействия наземляные плотины //Инновационная наука. – 2016. – №. 5-2 (17). – С. 132-133.
30. Jurayevich R. S., Shukirillayevich M. A. Calculation of Strength of Fiber Reinforced Concrete Beams Using Abaqus Software //The Peerian Journal. – 2022. – Т. 5. – С. 20-26.
31. Shukirillayevich M. A., Sobirjonovna J. A. The Formation and Development of Cracks in Basalt Fiber Reinforced Concrete Beams //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 31-37.
32. Насриддинов М. М., Мартазаев А. Ш., Ваккасов Х. С. Трещиностойкость и прочность наклонных сечений изгибаемых элементов из бетона на пористых заполнителях из лёссовидных суглинков и золы ТЭС //Символ науки. – 2016. – №. 1-2. – С. 85-87.
33. Juraevich R. S., Shukirillayevich M. A. The Effect of the Length and Amount of Basalt Fiber on the Properties of Concrete //Design Engineering. – 2021. – С. 11076-11084.
34. Раззақов, С. Ж., Мартазаев, А. Ш., Жўраева, А. С., & Ахмедов, А. Р. (2022). Базальт толалари билан дисперс арматураланган фибробетоннинг иқтисодий самарадорлиги. Фарғона политехника институти Илмий техника журнали, 26(1), 206-209.
35. Xodjiyev, N., A. Martazayev, and K. Muminov. "TEMIRBETON TOM YOPMASI SOLQLIGINI ANIQLASH USULI." PEDAGOG 1.4 (2022): 338-346.
36. Martazayev, A. "DISPERS ARMATURALASH." PEDAGOG 1.4 (2022): 347-354.
37. Martazayev, A., K. Muminov, and A. Mirzamakhmudov. "BAZALT, SHISHA VA ARALASH TOLALARNING BETONNING MEXANIK XUSUSIYATLARIGA TA'SIRI." PEDAGOG 1.3 (2022): 76-84.
38. АШ Мартазаев, АР Мирзамахмудов ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ ВНЕЦЕНТРЕННО-РАСТЯНУТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 68-75.
39. MavlonovR. A., No'manovaS. E., MirzamaxmudovA. R. AKTIVSEYSMIKHI MOYAVOSITALARI //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 578-587.

40. Мавлонов Р. А., Нўйманова С. Э., Мирзмахмудов А. Р. БИРИНЧИ ҚАВАТИ ЭГИЛУВЧАН КОНСТРУКЦИЯЛИ БИКИР ТЕМИРБЕТОН БИНОЛАР //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 588-596.
41. Назаров Р. У., Эгамбердиев И. Х., Исмоилов Р. С. ИННОВАЦИОН ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛарни қўллаш орқали қурилиш конструкцияларни лойиҳалашда компьютер технологиялари //ScientificImpulse. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 399-402.
42. Эгамбердиев И. Х., Бойтемиров М. Б., Абдурахмонов С. Э. РАБОТА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В УСЛОВИЯХ КОМПЛЕКСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ //РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ: МЕХАНИЗМ ВЫБОРА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРИОРИТЕТОВ. – 2017. – С. 58-60.
43. Ҳакимов ША М. К. К., Эгамбердиев И. Х. ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДЕНЯ БЕТОНА НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ С УЧЕТОМ ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ //МЕХАНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ. – 2021. – №. 4. – С. 102.
44. Khayitmirzayevich E. I. IMPORTANCE OF GLASS FIBERS FOR CONCRETE //American Journal of Technology and Applied Sciences. – 2022. – Т. 5. – С. 24-26.
45. Эгамбердиев И. Х., Жўраев Ж. К., Набижанов О. Н. ПОЕЗДЛАР ҲАРАКАТИДАН ҲОСИЛ БЎЛГАН ДИНАМИК КУЧЛАРНИ ЕР ОСТИ ИНШООТЛАРИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 430-436.
46. Рахимов А. М., Эгамбердиев И. Х., Набижанов О. Н. ЯХЛИТ БЕТОН КОНСТРУКЦИЯЛарни тайёрлашда бетонга бошланғич қаровнинг давомийлиги //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 424-429.
47. Khayitmirzayevich E. I. STUDY OF THE EFFECT OF DYNAMIC FORCES GENERATED BY THE MOVEMENT OF TRAINS ON UNDERGROUND STRUCTURES //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 109-115.
48. 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.
49. 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.
50. Рахимов, А. М., Акрамова, Д. Ғ., Мамадов, Б. А., & Курбонов, Б. И. (2022). Ускорение твердения бетона при изготовлении сборных железобетонных изделий. Conferencea, 20-22.
51. Рахмонов Б. и др. ТУРАР ЖОЙ БИНОЛАРИНИ ҚИШ МАВСУМИ ШАРОИТДА ЭКСПЛУАТАЦИЯ ҚИЛИШГА ТАЙЁРЛАШ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 99-108.
52. Акрамова Д. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СРОКОВ ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТА И РЕКОНСТРУКЦИИ МОСТОВ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 415-423.

53. Gulomjonovna A. D. PEDAGOGICAL-PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF THE SAFETY PROBLEM //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 8. – С. 53-56.
54. Жураев Б. Г., Акрамова Д. Г. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 380-388.
55. Жураев Б. Г., Акрамова Д. Г. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 372-379.
56. Акрамова Д. Г. БИНОЛАРНИ ЛОЙИХАЛАШДА ИННОВАЦИОН ЁНДОШУВЛАР //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 407-414.
57. Saidmamatov, A. T., Egamberdiev, A. O., & Akramova, D. G. (2021). Mathematical Model of the Optimization Problem Taking Into Account a Number of Factors. European Journal of Research Development and Sustainability, 2(3), 1-2.
58. Kovtun I. Y., Maltseva A. Z. Improving the reliability of calculations of bases and soil massifs based on geotechnical control methods //Academicia: an international multidisciplinary research journal. – 2021. – Т. 11. – №. 1. – С. 1367-1375.
59. Ковтун И. Ю. ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 116-124.