

RAQAMLASHTIRISH SHAROITIDA KONSTRUKSION MATERIALLAR TEXNOLOGIYASI FANINI RAQAMLI O'QUV PLATFORMALARI VA VOSITALARINI TANLASH O'RGANISH

Ortiqov Nozimjon Boqijon o'g'li

Namangan muhandislik-qurilish instituti katta o'qituvchi, phd.

E-mail: ortiqovnozimjon9898@gmail.com, tel: +99(893) 673 9898

Annotatsiya: *Maqolada zamonaviy ta'lim makonida o'rganish samaradorligini oshirish uchun raqamli integratsiya muhim jihatdir. Raqamlashtirish sharoitida "Konstruksion materiallar texnologiyasi" fanini o'qitishni takomillashtirish uchun raqamli metodologiyani ishlab chiqish muhim vazifadirni o'qitishga qaratilgan.*

Kalit so'zlar: *texnologiya, metallar, sanoat, texnika, metodika, raqamlashtirish, raqamlashtirish, ta'lim.*

KIRISH

Zamonaviy ta'lim makonida o'rganish samaradorligini oshirish uchun raqamli integratsiya muhim jihatdir. Raqamlashtirish sharoitida "konstruksion materiallar texnologiyasi" fanini o'qitishni takomillashtirish uchun raqamli metodologiyani ishlab chiqish muhim vazifadir. Ushbu matnda ushbu jarayonning asosiy jihatlari va bosqichlarini, shuningdek, ta'lim muassasalari duch keladigan potentsial foyda va qiyinchiliklarni ko'rib chiqing.

1. Ta'limda raqamli maqsadga muvofiqligi bilan tanishish

Ta'limdagi raqamli maqsadga muvofiqlik zamonaviy o'quv jarayonining ajralmas qismiga aylanmoqda. Bunga ta'lim sifatini yaxshilash, o'quv materiallarining mavjudligi va talabalarni jalb qilish uchun raqamli texnologiyalardan foydalanish kiradi. Konstruksion materiallar texnologiyasini o'qitish uchun raqamli metodologiyani ishlab chiqish ushbu tendentsiyaning mantiqiy davomidir.

2. Raqamli texnikaning maqsad va vazifalarini aniqlash

Raqamli metodologiyani ishlab chiqishda birinchi qadam erishish kerak bo'lgan aniq maqsad va vazifalarni aniqlashdir. Bunga talabalarning qurilish materiallari haqidagi tushunchalarini yaxshilash, zamonaviy texnologiyalardan foydalanish bo'yicha amaliy ko'nikmalarni rivojlantirish, mavzuga motivatsiya va qiziqishni oshirish kiradi.

3. O'quv materiallarini raqamli formatga moslashtirish

Raqamli texnikaning asosiy jihatlaridan biri bu o'quv materiallarini raqamli formatga moslashtirishdir. Bunga elektron darsliklar, interaktiv ma'ruzalar, video darsliklar va o'quv mazmunini talabalar uchun qulayroq va qulayroq qiladigan boshqa formatlarni yaratish kiradi.

4. Virtual laboratoriyalar va simulyatsiyalarni birlashtirish

Konstruksion materiallar texnologiyasi bilan bog'liq intizom uchun virtual laboratoriyalar va modellashtirish vositalaridan foydalanish muhim ahamiyatga ega. Raqamli metodologiyani ishlab chiqish talabalar virtual tajribalar o'tkazishi, natijalarni tahlil qilishi va materiallar

haqidagi tushunchalarini chuqurlashtirishi uchun bunday vositalarni birlashtirishni o'z ichiga olishi kerak.

5. Interaktiv topshiriqlar va loyihalarni yaratish

Raqamli texnika interaktiv topshiriqlar va loyihalarni yaratish uchun ajoyib imkoniyatni taqdim etadi. Bu veb-ilovalarni ishlab chiqishni o'z ichiga olishi mumkin, bu erda talabalar o'z bilimlarini muayyan vazifalarga qo'llashlari, shuningdek, aloqa va jamoaviy ko'nikmalarni rivojlantirishga yordam beradigan jamoaviy loyihalarda ishtirok etishlari mumkin.

6. Shaxsiy ehtiyojlar va o'rganish tezligini hisobga olish

Raqamli metodologiyaning afzalliklaridan biri bu talabalarning individual ehtiyojlarini hisobga olish qobiliyatidir. Shaxsiylashtirilgan yondashuv materiallar va topshiriqlarni har bir talabaning bilim darajasiga moslashtirishga imkon beradi, bu esa yanada samarali o'rganishga yordam beradi.

7. Zamonaviy texnologiyalardan foydalanish: narsalar Interneti, sun'iy intellekt va boshqalar

Raqamli texnika, shuningdek, narsalar interneti (IoT) va sun'iy intellekt (AI) kabi zamonaviy texnologiyalarni joriy etish imkoniyatini beradi. Sensorlardan foydalanish, ma'lumotlarni to'plash va tahlil qilish, materiallarning xatti – harakatlarini bashorat qilish-bularning barchasi o'quv jarayoniga qo'shilishi mumkin.

8. Masofaviy o'qitish va moslashuvchan rejimlarni qo'llab-quvvatlash

Raqamli texnika moslashuvchan bo'lishi va masofaviy ta'limni qo'llab-quvvatlashi kerak. Ta'limning zamonaviy talablarini inobatga olgan holda, istalgan vaqtda va istalgan joydan o'quv materiallariga kirishni ta'minlash raqamli metodologiyani muvaffaqiyatli amalga oshirishning muhim jihatiga aylanadi.

9. Tahlil va samaradorlikni baholash

Raqamli metodologiyani ishlab chiqishda muhim qadam tahlil tizimini joriy etish va samaradorlikni baholashdir. Talabalarning o'quv materiallari bilan o'zaro munosabatlari, akademik ko'rsatkichlari, topshiriqlarning samaradorligi to'g'risidagi ma'lumotlarni to'plash metodologiyani doimiy ravishda takomillashtirishga imkon beradi, bu esa uni talabalar ehtiyojlariga ko'proq moslashtiradi.

10. Ma'lumotlar xavfsizligi va xavfsizligini ta'minlash

Raqamli texnologiyalardan foydalanishning ko'payishi bilan ma'lumotlar xavfsizligi va xavfsizligini ta'minlash muhimdir. Raqamli metodologiyani ishlab chiqish talabalarning shaxsiy ma'lumotlarini himoya qilish, kiberhujumlarning oldini olish va raqamli infratuzilmaning ishonchligini ta'minlash choralarini o'z ichiga olishi kerak.

11. Qiyinchiliklar va qiyinchiliklarni engish

Ta'limni raqamlashtirish o'z qiyinchiliklari va muammolarini o'z ichiga oladi. Ulardan biri o'qituvchilar va talabalarning yangi texnologiyalarga bo'lgan qarshiligini engib o'tish, shuningdek, hamma uchun raqamli resurslardan teng foydalanishni ta'minlashdir.

12. O'qituvchilarni Raqamli Vositalardan Foydalanishga O'rgatish

Raqamli metodologiyani samarali amalga oshirish o'qituvchilarni raqamli vositalardan foydalanishga o'rgatishni talab qiladi. Bunga treninglar, seminarlar, shuningdek, o'qituvchilar

uchun raqamli amaliyotlarni o'qitish amaliyotiga muvaffaqiyatli kiritishlari uchun qo'llab-quvvatlovchi infratuzilmani yaratish kiradi.

13. IT kompaniyalari va sanoat bilan hamkorlik

IT-kompaniyalar va sanoat korxonalari bilan hamkorlik raqamli metodologiyani ishlab chiqish uchun qo'shimcha yordam manbai bo'lishi mumkin. Bunga ixtisoslashtirilgan dasturlarga, jihozlarga kirish huquqini berish, qo'shma loyihalar va amaliyotlarni tashkil etish kiradi.

14. Metodologiyani doimiy ravishda yangilash va takomillashtirish

Raqamli muhit tez o'zgarishlar va innovatsiyalarga duch kelmoqda. Shuning uchun raqamli texnikani doimiy ravishda yangilash va takomillashtirish mexanizmini ta'minlash muhimdir. Bunga yangi texnologiyalarni kuzatish, talabalar va o'qituvchilarning fikr-mulohazalari va o'zgarishlarni amalga oshirishda moslashuvchanlik kiradi.

XULOSA

Raqamli texnikani ishlab chiqish faqat birinchi qadamdir. Muhim bosqich-uni targ'ib qilish va o'quv jarayoniga muvaffaqiyatli kiritish. Bunga o'quv tadbirlari, reklama kampaniyalari va ta'lim tashkilotlari va ta'lim muassasalari bilan hamkorlik qilish kiradi.

"Konstruksion materiallar texnologiyasi" fanini o'qitishni takomillashtirish uchun raqamli metodologiyani ishlab chiqish murakkab va ko'p qirrali jarayondir. Biroq, to'g'ri rejalashtirish, innovatsiyalar va hamkorlikni hisobga olgan holda, raqamli texnika talabalarning yanada samarali va qiziqarli ta'lim olishiga yordam beradigan kuchli vosita bo'lishi mumkin. Raqamlashtirish sharoitida ta'limni rivojlantirish talabalarning zamonaviy dunyo muammolariga tayyorlanishini ta'minlash uchun texnologiya va ta'lim ehtiyojlaridagi o'zgarishlarga doimiy e'tibor berishni lozim.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Ortikov, N. B., & Amandzhanovna, I. D. (2022). Modern Teaching Methodology Of English Science. Journal of Pharmaceutical Negative Results, 1839-1846.
2. Sevgi-Yagona, Ece. Onlayn til baholash uchun rivojlanayotgan amaliyoti, sinalgan, baholash, va hisobot. Go'kturk - Saglam, Asli Lidice, IGI Global, 6/29/2023
3. O'qituvchilar uchun malaka oshirish. Axborot texnologiyalaridan potentsial foydalanish: seminar hisoboti, Milliy tadqiqot Kengashi, Milliy akademiyalar matbuoti, 10/4/2007
4. Sog'liqni saqlash xizmatlari Kengashi. Sog'liqni saqlash kasb-hunar ta'limi. Tibbiyot instituti, Milliy akademiyalar matbuoti, 3/12/2010
5. Рустамович, К. А., Мелибаев, М., & Нишонов, Ф. А. (2022). МАШИНАЛАРНИ ЭКСПЛУАТАЦИОН КЎРСАТКИЧЛАРИНИ БАҲОЛАШ. ТА'ЛИМ ВА RIVOJLANISH TANLILI ONLAYN ILMİY JURNALI, 2(6), 145-153.
6. Melibaev, M., Negmatullaev, S. E., Farkhodkhon, N., & Behzod, A. (2022, May). TECHNOLOGY OF REPAIR OF PARTS OF AGRICULTURAL MACHINES, EQUIPMENT WITH COMPOSITE MATERIALS. In Conference Zone (pp. 204-209).

7. Нишонов, Ф. А., & Рустамович, Қ. А. (2022). Тишли гилдиракларнинг ейилишига мойнинг таъсирини ўрганиш ва таҳлили. ta'lim va rivojlanish tahlili onlayn ilmiy jurnali, 113-117.
8. Toxirjonovich, M. M., Akhmatkhanovich, N. F., & Rakhmatullaevich, X. B. (2022, May). COMBINATION MACHINE FOR HARVESTING NUTS. In Conference Zone (pp. 19-21).
9. Мансуров, М. Т. (2022). Хожиев Бахромхон Рахматуллаевич, Нишонов Фарходхон Ахматханович, & Кидиров Адхам Рустамович (2022). МАШИНА ДЛЯ УБОРКИ АРАХИСА. Вестник Науки и Творчества,(3 (75)), 11-14.
10. Нишонов, Ф. А. (2022). Кидиров Атхамжон Рустамович, Салохиддинов Нурмухаммад Сатимбоевич, & Хожиев Бахромхон Рахматуллаевич (2022). ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ СБОРА УРОЖАЯ АРАХИСА. Вестник Науки и Творчества,(1 (73)), 22-27.
11. Мансуров, М. Т., Хожиев, Б. Р., Нишонов, Ф. А., & Кидиров, А. Р. (2022). МАШИНА ДЛЯ УБОРКИ АРАХИСА. Вестник Науки и Творчества, (3 (75)), 11-14.
12. Mansurov, M. T., Nishonov, F. A., & Hojiev, B. R. (2021). Substantiate the Parameters of the Plug in the " Push-Pull" System. Design Engineering, 11085-11094.
13. Мансуров, М. Т., Абдулхаев, Х. Ф., Нишонов, Ф. А., & Хожиев, Б. Р. (2021). ЕРЁНҒОҚ ЙИҒИШТИРИШ МАШИНАСИНИНГ КОНСТРУКЦИЯСИ. МЕХАНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ, 4, 39.
14. Мансуров, М. Т., Отаханов, Б. С., Хожиев, Б. Р., & Нишанов, Ф. А. (2021). УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УБОРКИ АРАХИСА. МЕХАНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ,(3), 62.
15. Мансуров, М. Т., Отаханов, Б. С., Хожиев, Б. Р., & Нишонов, Ф. А. (2021). Адаптивная конструкция стриппера для уборки арахиса. Международный журнал инновационных анализов и новых технологий, 1(4), 140-146.
16. Мансуров, М. Т., Отаханов, Б. С., Хожиев, Б. Р., & Нишанов, Ф. А. (2021). Адаптивная конструкция очесывателя арахисоуборочного комбайна. МЕХАНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ, 3, 62.
17. Рустамов, Р. М., Отаханов, Б. С., Хожиев, Б. Р., & Нишанов, Ф. А. (2021). Усовершенствованная технология уборки арахиса. МЕХАНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ,(3), 57-62.
18. Mansurov, M. T., Otahanov, B. S., Hojiyev, B. R., & Nishonov, F. A. (2021). Adaptive Peanut Harvester Stripper Design. International Journal of Innovative Analyses and Emerging Technology, 1(4), 140-146.
19. Мелибаев, М., Нишонов, Ф., Махмудов, А., & Йигиталиев, Ж. А. (2021). Площадь контакта шины с почвой негоризонтальном опорной поверхностей. Экономика и социум, (5-2 (84)), 100-104.
20. Мелибаев, М., Нишонов, Ф. А., & Содиков, М. А. У. (2021). Показатели надежности пропашных тракторных шин. Universum: технические науки, (2-1 (83)), 91-94.

21. Rustamov, R., Xalimov, S., Otaxanov, B. S., Nishonov, F., & Xojiev, B. (2020). International scientific and scientific-technical conference" Collection of scientific works" on improving the machine for harvesting walnuts.

22. Мелибаев, М., Нишонов, Ф., Расулов, Р. Х., & Норбаева, Д. В. (2019). Напряженно-деформированное состояние шины и загруженность ее элементов. In Автомобили, транспортные системы и процессы: настоящее, прошлое, будущее (pp. 120-124).

23. Мелибаев, М., Нишонов, Ф., & Кидиров, А. (2018). Акбаров. Буксование ведущих колес пропашных трехколёсных тракторов. Журнал «Научное знание современности». Материалы Международных научно-практических мероприятий Общества Науки и Творчества (г. Казань). Выпуск, (4), 16.

24. Мелибаев, М., Кидиров, А. Р., Нишонов, Ф. А., & Хожиев, Б. Р. (2018). Определение глубины колеи и деформации шины в зависимости от сцепной нагрузки, внутреннего давления и размеров шин ведущего колеса. Научное знание современности, (5), 61-66.

25. Нишонов, Ф. А., Мелибоев, М., Кидиров, А. Р., & Акбаров, А. Н. (2018). Буксование ведущих колес пропашных трехколесных тракторов. Научное знание современности, (4), 98-100.

26. Нишонов, Ф. А., Хожиев, Б. Р., & Қидиров, А. Р. (2018). Дон махсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш технологияси. Научное знание современности, (5), 67-70.

27. Хожиев, Б. Р., Нишонов, Ф. А., & Қидиров, А. Р. (2018). Углеродли легирланган пўлатлар куйиш технологияси. Научное знание современности, (4), 101-102.

28. Мелибаев, М., Нишонов, Ф., & Кидиров, А. (2017). Требования к эксплуатационным качествам шин. SCIENCE TIME. Общество Науки и творчества. Международный научный журнал. Казань Выпуск, 1, 287-291.

29. Мелибаев, М., Нишонов, Ф., & Кидиров, А. (2017). Тягово-сцепные показатели машинно-тракторного агрегата. SCIENCE TIME. Общество Науки и творчества.//Международный научный журнал.–Казань. Выпуск, 1, 292-296.

30. Мелибаев, М., Нишонов, Ф., & Норбоева, Д. (2017). Плавность хода трактора. Наманган муҳандислик технология институти. НМТИ. Наманган.

31. Мелибаев, М., & Нишонов, Ф. А. (2017). Определение площади контакта шины с почвой в зависимости от сцепной нагрузки и размера шин и внутреннего давления. Научное знание современности, (3), 227-234.

32. Нишонов, Ф. А., Мелибоев, М. Х., & Кидиров, А. Р. (2017). Требования к эксплуатационным качествам шин. Science Time, (1 (37)), 287-291.

33. Мелибаев, М., Нишонов, Ф. А., & Кидиров, А. Р. (2017). Грузоподъёмность пневматических шин. Научное знание современности, (4), 219-223.

34. Нишонов, Ф. А., Мелибоев, М. Х., & Кидиров, А. Р. (2017). Тягово-сцепные показатели машинно-тракторных агрегатов. Science Time, (1 (37)), 292-296.

35. Тохиржонович, И. Р. М. М. Хожиев Бахромхон Рахматуллаевич, Нишонов Фарходхон Ахматханович, & Кидиров Адхам Рустамович (2022). МАШИНА ДЛЯ УБОРКИ АРАХИСА. Вестник Науки и Творчества, (3 (75)), 11-14.
36. Мусаевна, К. С., и Хатамович, Дж. А. (2021). ТРЕТЬЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПЯТОГО ПОРЯДКА С НЕСКОЛЬКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ В КОНЕЧНОЙ ОБЛАСТИ. Американский журнал экономики и управления бизнесом, 4(3), 30-39.
37. Djuraev, A. H., & Bunazarov, X. K. (2022). Boundary Value Problem For A Fifth-Order Equation With Multiple Characteristics Containing The Second Time Derivative In A Finite Domain. Journal of Pharmaceutical Negative Results, 533-540.
38. То‘xtabayev, A. M., & Bunazarov, X. K. (2021). Qp maydonda kvadrat ildizga doir ayrim masalalar. Bulletin of the Institute of Mathematics, 4(3), 2181-9483.
39. Буназаров, Х. К., & Деканова, Д. О. (2023). РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБРАЗОВАНИЯ. “Qurilish va ta’lim” ilmiy jurnali, 4(4.2), 435-438.
40. Мансуров, М. Т. (2023). АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ С ПОМОЩЬЮ ARDUINO. Научный Фокус, 1(1), 1992-1997.
41. Nozimjon, Q., & Rasuljon, Y. (2021). The issue of automation, analysis and anxiety of online testing. Asian Journal Of Multidimensional Research, 10(7), 94-98.
42. STUDY OF CHAIN DRIVES OF PEANUT HARVESTING MACHINE FA Nishonov, MM Khasanov - SO'NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI, 2023
43. Abduraximovich, X. S., farhodxon Axmadxonovich, N., & Muhammadyunus o'g'li, N. R. (2023). GAZ BOSIMI OSTIDA ISHLOVCHI IDISH KONSTRUKSIYALARINI OPTIMALLASHTIRISH. SO 'NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI, 6(12), 16-24.
44. DETALLARNING ISHQALANUVCHI YUZALARINI YEYILISHGA CHIDAMLILIGINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASI ISHLAB CHIQUISH: DETALLARNING ISHQALANUVCHI YUZALARINI YEYILISHGA CHIDAMLILIGINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASI ISHLAB CHIQUISH A Qidirov, F Nishonov, N Saloxiddinov, FV Yoqubjonov... - “Qurilish va ta'lim” ilmiy jurnali, 2023
45. Nishonov, F. A., Saloxiddinov, N., Qidirov, A., & Tursunboyeva, M. (2023). DETAL YUZALARIGA BARDOSHLI QOPLAMALARNI YOTQIZISH TEXNOLOGIK JARAYONI. PEDAGOG, 6(6), 394-399.
46. LIHOZLARGA TEXNIK XIZMAT KO 'RSATISH VA TA'MIRLASH JARAYONINI TAKOMILLASHTIRISH USULLARINI TAQQOSLASH MM Toxirjonovich, NF Axmadxonovich - Научный Фокус, 2023
47. Nishonov, F. A., & Saloxiddinov, N. (2023). MASHINA DETALLARINING YEYILISHINI PAYVANDLASH VA MUSTAHKAMLASH TEXNOLOGIYALARI. Scientific Impulse, 1(10), 1782-1788.
48. Qodirjon o'g'li, N. B., Rustamovich, Q. A., & Axmadxonovich, N. F. (2023). FLEKSOGRFIK BOSMA USULINING RIVOJLANISH TARIXI. Научный Фокус, 1(1), 292-297.

49. Khalimov, S., Nishonov, F., Begmatov, D., Mohammad, F. W., & Ziyamukhamedova, U. (2023). Study of the physico-chemical characteristics of reinforced composite polymer materials. In E3S Web of Conferences (Vol. 401, p. 05039). EDP Sciences.
50. Akbarov Alisher Normatjonovich, & Nishonov Farhodxon Ahmadxonovich. (2023). SLIDING BEARING WITH IMPROVED QUALITY AND METROLOGICAL REQUIREMENTS. Scientific Impulse, 2(16), 283–292.
51. Qidirov Adxam Rustamovich, & Nishonov Farhodxon Ahmadxonovich. (2023). ICHKI BO'SHLIG'IGA PASSIV PICOQLAR O'RNATILGAN FREZALI BARABANI HARAKAT TEZLIK ISH KO'RSATKICHLARINI O'RGANISH. Scientific Impulse, 2(16), 221–229.
52. Нишонов Фарходхон Ахмадхонович. (2023). «NON-PNEUMATIC TIRES» ШИНАЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ ЙЎЛЛАРИ. Scientific Impulse, 2(16), 293–302.
53. Нишонов Фарходхон Ахмадхонович. (2024). ДЕТАЛЛАРНИ КОМПОЗИЦИОН МАТЕРИАЛАР БИЛАН ТАЪМИРЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ. Scientific Impulse, 2(16), 787–799.
54. Qodirjon o'g'li, N. B., Rustamovich, Q. A., & Ahmadxonovich, N. F. (2023). FLEKSOGRFIK BOSMA USULINING RIVOJLANISH TARIXI. Научный Фокус, 1(1), 292-297.
55. Tukhtakuziev, A., Abdulkhaev Kh, G., & Barlibaev Sh, N. (2020). Determining the Appropriate Values of Compactor Paramaters of the Enhanced Harrow Leveller. Civil Engineering and Architecture, 8(3), 218-223.
56. Имомкулов, Қ. Б., Халилов, М. М., & Абдулхаев, Х. Ғ. (2017). Ерларни экишга тайёрловчи текислагич-юмшаткич машинаси. ИЛМИЙ МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ, 161.
57. Абдулхаев, Х. Г., & Халилов, М. М. (2019). Обоснование параметров ножей выравнивателя-рыхлителя. Сельскохозяйственные машины и технологии, 13(3), 44-47.
58. Abdusalim, T., & Gafurovich, A. K. (2016). Rationale for the parameters of the rotary tiller of new implement for volumetric presowing of ridges. European science review, (5-6), 176-178.
59. Abdulkhaev, K. G. (2016). About field tests on implement for presowing cultivation of ridges. In Современные тенденции развития аграрного комплекса (pp. 1280-1282).
60. То'хтақо'зиёев, А., Абдулхайев, Х., & Каримова, Д. (2020). Investigation of steady movement of working bodies on depth of processing that connected with frame by means of parallelogram mechanism. Journal of Critical Reviews, 573-576.
61. Барайшук, С. М., Павлович, И. А., Муродов, М. Х., Абдулхаев, Х. Г., & Скрипко, А. Н. (2021). Снижение сопротивления заземляющих устройств применением обработки грунта неагрессивными к материалу заземлителя стабилизирующими влажностью добавками.
62. Абдулхаев, Х. Г., & Мансуров, М. Т. (2017). Влияние угла наклона к горизонту тяги ротационного рыхлителя на показатели его работы. In Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства (pp. 1219-1221).

63. Абдулхаев, Х. Г. (2015). Новое орудие для предпосевной обработки гребней. In Интеллектуальные машинные технологии и техника для реализации Государственной программы развития сельского хозяйства (pp. 163-166).

64. Тухтакузиев, А., & Абдулхаев, Х. (2013). Исследование равномерности глубины хода рыхлителя для предпосевной обработки гребней. Механизация и электрификация сельского хозяйства, 6, 4-6.

65. Abdulkhaev, H., & Isamutdinov, M. (2022, May). THEORETICAL SUBSTANTIATION OF THE UNIFORMITY OF THE DEPTH OF THE RIPPER STROKE OF THE MACHINE FOR PRE-SOWING TREATMENT OF RIDGES. In Conference Zone (pp. 22-26).

66. Gafurovich, A. K. (2022). Results Of Comparative Tests Of The Machine For Pre-sowing Ridges Processing. Thematics Journal of Applied Sciences, 6(1).

67. Abdulkhayev, X. (2021). Justification of the parameters of the working body for loosening the furrows between the ridges. Scientific-technical journal, 4(3), 49-52.

68. Tukhtakuziyev, A. (2020). Abdulkhayev X. Karimova D. Study of the uniformity of the stroke on the depth of processing of working bodies associated with the frame by means of a parallelogram mechanism. Journal of Sritisal Reviyew, JSR, 7(14), 573-576.

69. Abdulkhaev, H. G., & Khalilov, M. M. (2019). Justification of the parameters of leveler-ripper knives. Agricultural machines and technologies, 13, 44-47.

70. Абдулхаев, Х. (2018). Пушталаарга ишлов берувчи курилма параметрларини асослаш: Техника фанлари (PhD) дисс. Тошкент: ТИҚХММИ.

71. Anvarjon Uktamovich, I., & Gafurovich, A. K. (2018). Study of the process of crest formation by the ridges-shapers of a combined aggregate for minimum tillage. European science review, (5-6), 286-288.

72. Boymetov, R. I., Abdulkhayev, X. G. A., & Irgashev, J. G. (2022). Qishloq xo'jalik ekinlarini yetishtirishda sug'orish suvini tejaydigan texnologiyasi. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2(1), 315-322.

73. Tukhtakuziev, A., & Abdulkhaev, K. G. (2021). Ensuring the uniformity of movement of the working bodies of the machine for processing ridges in the depth of travel. Irrigation and Melioration, 2021(4), 44-50.

74. Абдулхаев, Х. Г. (2020). УСТОЙЧИВОСТЬ ХОДА ВЫРАВНИВАТЕЛЯ-РЫХЛИТЕЛЯ ПО ГЛУБИНЕ ОБРАБОТКИ. Техническое обеспечение сельского хозяйства, (1), 13-16.

75. Абдулхаев, Х. Г. (2020). УСТОЙЧИВОСТЬ ХОДА ВЫРАВНИВАТЕЛЯ-РЫХЛИТЕЛЯ ПО ГЛУБИНЕ ОБРАБОТКИ. Техническое обеспечение сельского хозяйства, (1), 13-16.

76. Abdulkhaev, K. G., & Khalilov, M. M. (2019). Determining the parameters of leveler-ripper shanks. Agricultural Machinery and Technologies, 13(3), 44-47.

77. Абдулхаев, Х. Г. (2017). ПУШТАЛААРГА ИШЛОВ БЕРУВЧИ МАШИНА РОТАЦИОН ЮМШАТКИЧИ ТОРТКИСИНИНГ ГОРИЗОНТГА НИСБАТАН УРНАТИЛИШ БУРЧАГИНИ АСОСЛАШ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИШЛАРИНИ МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ. Irrigatsiya va Melioratsiya, (1), 57-58.

78. Абдулхаев, Х. Г., & Полвонов, А. С. (2017). ИССЛЕДОВАНИЕ РАВНОМЕРНОСТИ ГЛУБИНЫ ХОДА ЗУБОВОГО РЫХЛИТЕЛЯ ПРИ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ ГРЕБНЕЙ. In Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства (pp. 1193-1195).

79. Gafurovich, B. G., & Maylieva, M. P. (2016). Usage of intellectual devices in defining structure and features of strewable substances. European science review, (5-6), 178-181.

80. Tojiddinov, S. X. (2023). PUSHTALARGA EKISH OLDIDAN ISHLOV BERADIGAN TAKOMILLASHTIRILGAN QURILMA. Journal of new century innovations, 31(2), 146-151.

81. Abdulkhaev, K. G., & Barlibaev, S. N. (2023, March). Substantiation of the parameters of the rotary ripper of the machine for pre-seeding treatment of ridges. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1154, No. 1, p. 012058). IOP Publishing.

82. Абдулхаев, Х. Г. (2022). ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАВНОМЕРНОСТИ ГЛУБИНЫ ХОДА ЗУБОВОГО РЫХЛИТЕЛЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ГРЕБНЕЙ. Механизация и электрификация сельского хозяйства, (52), 66-69.

83. Абдулхаев, Х. Г. (2022). Обоснование продольного расстояния между рабочими органами машины для объемной обработки гребней перед севом.

84. Абдулхаев, Х. Г. (2021). УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МАШИНА ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ГРЕБНЕЙ. In НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (pp. 1169-1172).

85. Абдулхаев, Х. Г. (2021). ВЛИЯНИЕ УГЛА НАКЛОНА ПРОДОЛЬНОЙ ТЯГИ РОТАЦИОННОГО РЫХЛИТЕЛЯ НА КАЧЕСТВО ОБРАБОТКИ ОТКОСОВ ГРЕБНЕЙ. In НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (pp. 1165-1169).

86. Барайшук, С. М., Павлович, И. А., Скрипко, А. Н., & Абдулхаев, Х. Г. (2021). Экспериментальное изучение электролитических заземлителей с различным типом заполнения.

87. Байметов, Р. И., Абдулхаев, Х. Г., Ленский, А. В., & Жешко, А. А. (2022). АНАЛИЗ ПРИРОДНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И САДОВ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН. Механизация и электрификация сельского хозяйства, (53), 93-99.

88. Abdulkhaev, K. G. (2020). THEORETICAL JUSTIFICATION OF THE PARAMETERS OF THE LEVELLING AND LOOSENING MACHINE FOR PREPARING THE SOIL FOR SOWING. In Эффективность применения инновационных технологий и техники в сельском и водном хозяйстве (pp. 71-74).

89. Абдулхаев, Х. Г., & Игамбердиев, А. У. (2019). ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ГРЕБНЕДЕЛАТЕЛЯ КОМБИНИРОВАННОГО АГРЕГАТА. In ВКЛАД

УНИВЕРСИТЕТСКОЙ АГРАРНОЙ НАУКИ В ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (pp. 11-14).

90. Nishonov, F. A., & Khasanov, M. M. (2023). STUDY OF CHAIN DRIVES OF PEANUT HARVESTING MACHINE. SO 'NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI, 6(12), 372-379.

91. ЖУРАЕВ, А. (2023). О РЕШЕНИИ ВТОРОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИИ ГРИНА. Научный Фокус, 1(8), 235-245.

92. Musayevna, K. S., & Xatamovich, J. A. (2021). THE THIRD BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR A FIFTH ORDER EQUATION WITH MULTIPLE CHARACTERISTICS IN A FINITE DOMAIN. American Journal of Economics and Business Management, 4(3), 30-39.

93. Жураев, А. Х. (2016). КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ НЕЧЕТНОГО ПОРЯДКА С КРАТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ. In Актуальные проблемы теории уравнений в частных производных (pp. 105-105).

94. Жураев, А. Х. (2012). КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ НЕОДНОРОДНОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА С КРАТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ. МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УЗБЕКИСТАНА имени МИРЗО УЛУГБЕКА, 27.

95. Дадаханов, Н. К., & Хасанов, М. (2021). МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ПРИБОРАХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССА ИЗНАШИВАНИЯ. Universum: технические науки, (4-2 (85)), 69-73.

96. Dadaxanov, N. K. (2020). ҲАР ҲИЛ МАТЕРИАЛЛАРНИНГ ЕЙИЛИШ ЖАРАЁНИНИ ЎРГАНУВЧИ ҚУРИЛМА. Acta of Turin Polytechnic University in Tashkent, 10(4), 9.

97. Нишонов, Ф. А., & Рустамович, Қ. А. (2022). ТИШЛИ ҒИЛДИРАКЛАРНИНГ ЕЙИЛИШИГА МОЙНИНГ ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ ВА ТАҲЛИЛИ. ТАЪЛИМ ВА РИВОЖЛАНИШ ТАҲЛИЛИ ОНЛАЙН ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ, 165-169.

98. Abdurahimovich, K. S., Ravshan, N., Akramzhanovich, S. M., & Mukhmudkhanovich, K. M. (2022). STUDY EVALUATION OF ADHESION BETWEEN POLYMER AND REINFORCING FILLERS. INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN COMMERCE, IT, ENGINEERING AND SOCIAL SCIENCES ISSN: 2349-7793 Impact Factor: 6.876, 16(5), 67-72.

99. Хасанов Мажидхон Махмудхон Ўғли, Ёкубжонов Фахриддин Воҳиджон Ўғли, & Махмуджонов Ғанижон Эркин Ўғли (2022). Технологик машина ва механизмларидаги ейилиш жараёнларининг таҳлили. Механика и технология, 3 (8), 69-75.

100. Махмудхон о'ғ'ли, Н. М. (2023). UDK 626.21. 9 MASHINA VA MECHANIZMLAR DETALLARINI YEYILISHIGA FLYUS DONACHALARINING TA'SIRINI TAHLILI. Scientific Impulse, 1(10), 1900-1906.

101. Pulatova, X. X., Mallaboev, N. M., & Akbarov, B. X. (2021). CLASSIFICATION OF ECONOMIC MATHEMATICAL MODELS. Экономика и социум, (4-1), 293-295.
102. Mallaboev, N. M., Pulatova, X. X., & Akbarov, B. X. (2021). APPLICATION OF MATHEMATICAL MODELING IN SOLVING ECONOMIC PROBLEMS. Экономика и социум, (4-1), 190-194.
103. Шералиев, И. И., & Пулатова, Х. Х. (2017). Теорема Эссена для различно распределенных случайных величин. Научное знание современности, (3), 347-349.
104. Yusuphanovich, I. B., & Xoshimovna, P. X. (2022). Boundary Value Problem For A Degenerate Equation Of Odd Order With Variable Coefficients. Journal of Pharmaceutical Negative Results, 541-549.
105. Pulatova, X. X., Mallaboev, N. M., & Akbarov, B. X. (2021). IQTISODIY MATEMATIK MODELLARNI KLASSIFIKASIYASI. Экономика и социум, (4-1 (83)), 293-295.
106. Mallaboev, N. M., Pulatova, X. X., & Akbarov, B. X. (2021). MATEMATIK MODELLASHTIRISHNI IQTISODIY MASALALARNI HAL ETISHDA QO'LLANILISHI. Экономика и социум, (4-1 (83)), 190-194.
107. Пулатова, Х. Х. (2017). ГЕНЕТИКАДА ГЕНОТИПЛАРНИ ҲИСОБЛАШ. Научное знание современности, (6), 119-121.
108. Pulatova, N. TRADITIONAL EDUCATION MODELS.
109. Салохиддинов, Н. С. (2023). ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЯ-ПОГРУЗЧИКА КП-2. Scientific Impulse, 2(16), 770-786.
110. Рустамов, Р. М., & Салохиддинов, Н. С. (2021). ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА КЛУБНЯ НА ДВИЖЕНИЕ ЕГО В ПОДЪЁМНОМ ЦЕНТРОБЕЖНО-СЕПАРИРУЮЩЕМ ПРУТКОВОМ ЭЛЕВАТОРЕ. МЕХАНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ, (1), 53.
111. Абдулкадыров, А. И., & Рустамов, Р. М. (2017). АСИНХРОННЫЙ ПУСК СИНХРОННОЙ МАШИНЫ С ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ. In Актуальные вопросы технических наук в современных условиях (pp. 91-94).
112. Абдулкадыров, А. И., & Рустамов, Р. М. О. (2017). Применение энергосберегающих технологий в судовых электрических установках. Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология, (25-27), 100-108.
113. Рустамов, Р. М. (2007). ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ. Вопросы экономических наук, (2), 150-154.
114. Рустамов, Р. М., Турдалиев, В. М., & Юлдашев, М. А. (2022). Теоретические исследования по определению времени перекачивания семян на наклонной семенной калоде. In Машины, агрегаты и процессы. Проектирование, создание и модернизация (pp. 66-69).
115. SALOKHIDDINOV, N., & RUSTAMOV, R. (2021). JUSTIFICATION OF THE TECHNOLOGICAL SCHEME OF THE POTATO LOADER KP-2. РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ЛЕГКОЇ, ТЕКСТИЛЬНОЇ І ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ, 182.

116. Kadirovich, P. G., Muradovich, R. R., & Satimbaevich, S. N. (2021). Application Of Oscillating Shares In Machines For Harvesting Potatoes And Table Root Crops. NVEO-NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS Journal| NVEO, 2664-2672.

117. Сорокин, А. А., Ловкис, З. В., Байбобоев, Н. Г., Гайипов, Р. Р., Асатиллаев, Ю. М., & Рустамов, Р. М. (1993). Машина для уборки корнеклубнеплодов.

118. Абдулкадыров, А. И., Алиев, Н. А., & Рустамов, Р. М. (2016). К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ МУФТЫ СКОЛЬЖЕНИЯ В ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКЕ. In Развитие технических наук в современном мире (pp. 79-84).

119. Рустамов, Р. М. (2016). СТАТИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ФИРМЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ. In Современные тенденции развития аграрного комплекса (pp. 1229-1235).

120. Мелибаев, М., Нишонов, Ф., Махмудов, А., & Йигиталиев, Ж. А. (2021). Площадь контакта шины с почвой негоризонтальном опорной поверхностей. Экономика и социум, (5-2 (84)), 100-104.

121. Ваходир, Е., Azimjon, M., & Nayitali, O. (2022). PAHTANI YETISHTIRISHDAGI IQLIMIY SHAROITNI UN DAN OLINADIGAN TOLA SIFAT KO 'RSATKICHLARIGA TA'SIRI. Ta'lim va rivojlanish tahlili onlayn ilmiy jurnali, 89-94.

122. Бобоматов, А. Б. А., Мирзабаев, Б. М. Б., & Махмудов, А. М. А. (2022). Ип йигириш корхоналарига автоматлаштириш, замонавий ахборот тизимларини жорий этиш ва дастурий таъминотлар орқали сифатни назорат қилиш ҳамда самаралиш иш тизимларини яратиш. O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali, 1(8), 388-395.

123. Normatjonovich, A. A., Abdusami, M. A., Sharobiddin, O. H., & Askarkhan, A. S. (2023). Multi-Operation Machine Lever Mechanism Kinematic Analysis. Journal of Innovation, Creativity and Art, 2(1), 128-133.

124. Normatjonovich, A. A., Abdumukhtar, E. B., Sharobiddin, O. H., & Askarkhan, A. S. (2023). Босимни ўлчаш усулларининг қиёсий таҳлили. Journal of Innovation, Creativity and Art, 2(1), 147-152.

125. Бобаматов, А. Х. (2022). ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО ОЧИСТИТЕЛЯ ХЛОПКА-СЫРЦА. ТА'ЛИМ ВА RIVOJLANISH TANLILI ONLAYN ILMİY JURNALI, 2(12), 216-219.

126. Djuraev, A., Madrakhimov, S., Bobomatov, A., & Mahmudov, A. (2022, June). Development of a resource-saving design and substantiation of the parameters of the composite cam lobe mechanism of the weaving machine. In AIP Conference Proceedings (Vol. 2467, No. 1). AIP Publishing.

127. Махмудов Азимжон, & Тохиржонова Муаттар Расулжон қизи. (2023). КИЧКИНА ИФЛОСЛАНИШДАН ТОЗАЛАШ ПАЙТИДА ШАҲАР ЮЗАЛАРИДА ТАЪМИРЛАШ ПЛИТАЛАРИ ҲАРАКАТИ МОДЭЛЛАРИ. Research Focus International Scientific Journal, 2(6), 67–72. Retrieved from <https://refocus.uz/index.php/1/article/view/264>

128. Abdusami, M. A., Akhmedovich, K. A., & Mahmudjon, M. (2023). Determining Tire Traction Area Based on Tractor Traction, Tire Size, and Tire Pressure. *Journal of Innovation, Creativity and Art*, 2(2), 123-132.

129. Normatjonovich, A. A., Sharobiddin, O. H., & Askarkhan, A. S. (2023). Analysis of Consumption Measuring Instruments Based on Pressure Changes. *Journal of Innovation, Creativity and Art*, 2(1), 140-146.