

УДК. 631.361.025.027

**RESULTS OF THE RESEARCH CONDUCTED ON THE SELECTION OF THE WORKING PART
FOR PEANUT HARVESTING MACHINE**

**Mansurov M.T
Хоじиев В.Р.**

Annotation: This article presents the results of the research conducted on the selection of the working part of the peanut harvesting machine for separating legumes, as well as the types of separators separating legumes from stems and their performance indicators at the required level.

Аннотация: В этой статье приведены результаты проведенных исследований по выбору рабочей части арахисоуборочной машины для отделения бобовых, а также типы отделителей, отделяющие бобовые от стеблей и показатели их работы на требуемом уровне

Аннотация: Ушибу мақолада ерёңғоқ ҳосилини йиғиштириш машинаси дүккакларни ажратадиган ишчи қисмини танлаш бүйича ўтказилган тадқиқотларнинг натижалари ҳамда ерёңғоқ дүккакларини поясидан ажратадиган ажраткичларни турлари ва уларни талаб даражасидаги иш кўрсаткичлари келтирилган.

The main task of agricultural production is to fully provide the population of our republic with affordable and environmentally friendly food products by increasing the efficiency of all its sectors.

Currently, the technological processes carried out in the production of peanuts in the republic, that is, from planting to harvesting, are carried out using technical means used in cotton and vegetable growing. However, the harvesting of the peanut crop is mainly carried out manually. This, in turn, leads to delays in the harvesting process, deterioration of the quality of the crop, and an increase in the cost of the finished product.

Based on the above, a peanut harvester was developed at the Namangan Engineering and Construction Institute [1].

This article presents the results of a study on the selection of the working part of the peanut harvester that separates the pods.

Based on the analysis of the literature [2-4] conducted in order to select the optimal type of the working part that separates peanut pods from the pods (separator in the following), comparative tests of separators with a planar, finger and screw type were conducted.

For comparative tests, planar, comb and screw-shaped separators and an experimental copy of the peanut harvester were prepared (Figures 1 and 2).



a)

b)



c)

a-plate, b-comb, c-screw.

Figure 1. Separators



Figure 2. A pilot copy of the peanut harvester

The experimental copy of the machine was designed with the ability to install different types of separators and to change the transverse distance between them.

Comparative tests of separators were carried out in early spring in a field where peanuts were planted with a row spacing of 70 cm. In this case, the completeness of separation of pods from stalks was determined as the performance index of separators. This indicator was determined by the ratio of peanut pods on the stalks to pods separated from the stalks.

The test results are presented in the table below.

Table.

/n	Separator types	Pods on the stem	The number of pods separated	Separated pods, %
	Crying	1000	468	46,8
	Combed	1000	642	64,2
	Screwdriver	1000	854	85,4

From the data in this table, it can be seen that 39.4 and 21.2 percent more pods are separated from the pad when the screw separator is used in the separator part of the peanut harvester than the plate and comb separators, respectively.

CONCLUSION

When a screw separator is used in the separator part of the peanut harvester, 39.4 and 21.2 percent more pods are separated from the bed, respectively, compared to the plate and comb separators.

LITRATURE:

1. Abdusalim, T., Gafurovich, A. K., & Nakibbekovich, B. S. (2020). Determining the appropriate values of compactor paramaters of the enhanced Harrow Leveller. Civil Engineering and Architecture, 8(3), 218-223.
2. Tukhtakuziyev, A. (2020). Abdulkhayev X. Karimova D. Study of the uniformity of the stroke on the depth of prosessing of working boidyes assosiated with the frame by means of a parallelogram mechanism. Journal of Sritisal Reviyew, JSR, 7(14), 573-576.
3. Абдулхаев, Х. Г., & Халилов, М. М. (2019). Обоснование параметров ножей выравнивателя-рыхлителя. Сельскохозяйственные машины и технологии, 13(3), 44-47.
4. Abdulkhaev, K. G. (2016). About field tests on implement for presowing cultivation of ridges. In Современные тенденции развития аграрного комплекса (pp. 1280-1282).
5. 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.
6. Gafurovich, A. K. (2022). Results Of Comparative Tests Of The Machine For Pre-sowing Ridges Processing. Thematics Journal of Applied Sciences, 6(1).
7. 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).
8. Gafurovich, A. K. (2022). Results Of Comparative Tests Of The Machine For Pre-sowing Ridges Processing. Thematics Journal of Applied Sciences, 6(1).
9. 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).
10. Kh G Abdulkhaev and Sh N Barlibaev 2023 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1154 012058
11. Нишонов, Ф. А., & Рустамович, Қ. А. (2022). Тишли ғилдиракларнинг ейилишига мойнинг таъсирини ўрганиш ва таҳлили. ta'lim va rivojlanish tahlili onlayn ilmiy jurnal, 113-117.
12. Дадаханов, Н. К., & Хасанов, М. (2021). Методика проведения исследований на приборах для изучения процесса изнашивания. Universum: технические науки, (4-2 (85)), 69-73.
13. Khojiyev, B. R. (2023). THE METHODS OF DEVELOPING THE STRUCTURE OF THE PEANUT HARVESTING MACHINE. Scientific Impulse, 2(16), 800-813.
14. Хасанов, М. М. Ў., Ёкубжонов, Ф. В. Ў., & Ўғли, М. Ф. Э. (2022). Технологик машина ва механизмларидағи ейилиш жараёнларининг таҳлили. Механика и технология, 3(8), 69-75.

15. Hasanov, M. M., Hasanov, A. A., & Toshonov, D. B. (2023). YERYONG 'OQ YIG 'ISHTIRISH MASHINASI ZANJIRLI UZATMALARINI TADQIQ ETISH: YERYONG 'OQ YIG 'ISHTIRISH MASHINASI ZANJIRLI UZATMALARINI TADQIQ ETISH.
16. Nishonov, F. A., and M. M. Khasanov. "STUDY OF CHAIN DRIVES OF PEANUT HARVESTING MACHINE." SO 'NGI ILMUY TADQIQOTLAR NAZARIYASI 6.12 (2023): 372-379.
17. Rustamovich, Q. A. (2023). TEXNOLOGIK MASHINA VA JIHOZLARNING ISHQALANUVCHI DETAL YUZALARINI YEYILISHGA CHIDAM OSHIRISH TEXNOLOGIYALARI TAHLILI. Научный Фокус, 1(1), 503-508.
18. Hasanov, A. B., & Hasanov, M. M. (2019). Integration of the Nonlinear Schrödinger Equation with an Additional Term in the Class of Periodic Functions. Theoretical & Mathematical Physics, 199(1).
19. Abdurahimovich, K. S., Ravshan, N., Akramzhanovich, S. M., & Mukhmu'dkhanovich, 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.
20. Maxmudxon o'g'li, X. M., & G'afurovich, A. X. (2024). ERITIB PAYVANDLASH TEXNOLOGIYASI VA JIHOZLARI FANINI O 'QITISHDA ZAMONAVIY TA'LIM METODLARNI QO 'LLASH: ERITIB PAYVANDLASH TEXNOLOGIYASI VA JIHOZLARI FANINI O 'QITISHDA ZAMONAVIY TA'LIM METODLARNI QO 'LLASH.
21. Maxmudxon o'g'li, H. M. (2023). UDK 626.21. 9 MASHINA VA MEXANIZMLAR DETALLARINI YEYILISHIGA FLYUS DONACHALARINING TA'SIRINI TAHLILI. Scientific Impulse, 1(10), 1900-1906.
22. Хасанов, Мажидхон Махмудхон Ўғли, Фахриддин Вохиджон Ўғли Ёкубжонов, and Махмуджонов Фанижон Эркин Ўғли. "Технологик машина ва механизмларидаги ейилиш жараёнларининг таҳлили." Механика и технология 3.8 (2022): 69-75.
23. Хасанов М. М. Ў., Ёкубжонов Ф. В. Ў., Ўғли М. Ф. Э. Технологик машина ва механизмларидаги ейилиш жараёнларининг таҳлили //Механика и технология. – 2022. – Т. 3. – №. 8. – С. 69-75.
24. Ботиров А.Г., Негматуллаев С.Э., & Мансуров М.Т. (2018). ГНЕЗДУЮЩИЙ АППАРАТ СЕЯЛКИ. Экономика и социум, (5 (48)), 223-227..Э., & Мансуров М.Т. (2018). ГНЕЗДУЮЩИЙ АППАРАТ СЕЯЛКИ. Экономика и социум, (5 (48)), 223-227.
25. Mukhamedov, J., Qosimov, A., Mansurov, M., Shotmonov, D., & Asqarov, N. (2020). Development of Structures and Structural Analysis of Gear-Lever Belt Transmission. Development, 7(10).
26. Turdaliyev, V., Qosimov, A., Mansurov, M., Shodmonov, D., & Komilov, S. (2020). Dynamic Analysis of the Transfer Mechanism of the Soil Processing Unit. International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology, 7(9).
27. Эргашев Шариббой Тўланович, Турдалиев Вохиджон Махсудович, Қосимов Аъзамжон Адихамжонович, & Мансуров Махмуджон Тохиржонович (2022).

Комбинациялашган ғалтакмоланинг конструкциясини ишлаб чиқиш ва геометрик параметрларини назарий асослаш. Механика и т 11ехнология, 3 (8), 90-98.

28. Турдалиев В., Асқаров Н., & Мансуров М. (2021). ПИЁЗ УРУФИ ЭКИШ УЧУН ПУШТАНИНГ ГЕОМЕТРИК ПАРАМЕТРЛАРИНИ АСОСЛАШ. Механика и технология, 1 (2), 66-71.

29. Турдалиев В.М., Мансуров М., & Шералиев И. (2021). КОМБИНАЦИЯЛАШГАН ҒАЛТАКМОЛАНИ ИШ ЖАРАЁНИДА ВЕРТИКАЛ ЙҰНАЛИШДАГИ ТЕБРАНИШИНІ НАЗАРИЙ ТАДҚИҚ ЭТИШ. Механика и технология, 3 (4), 34-40.

30. Эргашев, Ш. Т., Отаханов, Б. С., & Абдуманнопов, Н. А. (2021). МАЛОГАБАРИТНАЯ ЗЕРНОСУШИЛКА ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ. Universum: технические науки, (6-1 (87)), 55-58.

31. Абдуманнопов, Н. А. (2018). Модернизация кольцевой печи для обжига строительного кирпича. Научное знание современности, (12), 25-29.

32. Мелибаев, М., & Абдуманнопов, Н. (2018). (9-ТМЖ-16 гүрух талабаси). Ходовая часть тракторов-плодородие почвы-урожай. In " Инновационное научно-образовательное обеспечение агропромышленного комплекса". Материалы 69-ой международной научно-практической конференции. 25 апреля 2018 г.-Рязань, Издательство. Рязанского государственного агротехнологического университета (No. 11, p. 232).

33. Отаханов, Б. С., Абдуманнопов, Н. А., Ёкубжонов, Н. Н., & Гиёсов, К. А. Engineering sciences. Интерактивная наука, 49.

34. Tolanovich, E. S., Sadirdinovich, O. B., Rustamovich, K. A., & Abdulkhakimovich, A. N. (2021). New Technology for Drying Grain and Bulk Materials. Academic Journal of Digital Economics and Stability, 9, 85-90.

35. Отаханов, Б. С., Абдуманнопов, Н. А., Ёкубжонов, Н. Н. У., & Гиёсов, К. А. У. (2019). Оптимизация параметров ведомого ротора бесприводного ротационного рыхлителя. Интерактивная наука, (11 (45)), 49-51.

36. Sadirdinovich, O. B., Abdulkhakimovich, A. N., & Akramjon o'g'li, S. M. (2023). MATHEMATICAL ANALYSIS OF HEAT AND MASS EXCHANGE DURING DRYING. SO 'NGI ILMY TADQIQOTLAR NAZARIYASI, 6(11), 286-294.

37. Sadirdinovich, O. B., Akramjon o'g'li, S. M., & Abdulkhakimovich, A. N. (2023). ANALYSIS OF METHODS USED TO DETERMINE THE NEED FOR SPARE PARTS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES. Scientific Impulse, 1(10), 1789-1794.

38. Tolanovich, Ergashev Sharibboy, Otakhanov Bahrom Sadirdinovich, and Abdumannopov Nasimjon Abdulkhakimovich. "RICE DRYING METHODS AND ANALYSIS." Scientific Impulse 1.10 (2023): 768-771.

39. Sharibboyto'Lanovich, E., Sadiddinovich, O. B., Abdulkakimovich, A. N., & O'Gli, A. A. A. (2022). Sholi navlarining fizik-mexanik xossalari. Механика и технология, 3(8), 86-90.

40. Abdumannopov, N. A., Marifjonov, S. S., & Yusufjonov, M. I. (2023). QURITISH JARAYONIDA ISSIQLIK VA MASSA ALMASHINISHNING DIFFERENTIAL TENGLAMASI TAHЛИL: 176

QURITISH JARAYONIDA ISSIQLIK VA MASSA ALMASHINISHNING DIFFERENTIAL TENGLAMASI TAHLILI. "Qurilish va ta'lim" ilmiy jurnali, 1(2), 494-498.

41. Abdumannopov, N. A., Umarov, A. B., & Abdufattoxov, I. A. (2023). QURITISH USULI VA QURILMALARI TAHLILI: QURITISH USULI VA QURILMALARI TAHLILI. "Qurilish va ta'lim" ilmiy jurnali, 1(2), 144-149.

42. Ergashev, S. T., Otaxanov, B. S., Raximova, O. R., & Egamberdiyev, N. Y. (2023). MASSA ISSIQLIK O 'TKAZISHNING O 'XSHASHLIK MEZONLARI TAHLILI: MASSA ISSIQLIK O 'TKAZISHNING O 'XSHASHLIK MEZONLARI TAHLILI. "Qurilish va ta'lim" ilmiy jurnali, 1(2), 221-225.

43. Abdumannopov, N. A., Marifjonov, S. S., & Yusufjonov, M. I. (2023). QURITISH JARAYONIDA ISSIQLIK VA MASSA ALMASHINISHNING DIFFERENTIAL TENGLAMASI TAHLILI: QURITISH JARAYONIDA ISSIQLIK VA MASSA ALMASHINISHNING DIFFERENTIAL TENGLAMASI TAHLILI. "Qurilish va ta'lim" ilmiy jurnali, 1(2), 494-498.

44. To'Lanovich, E. S., Sadirdinovich, O. B., Rustamovich, Q. A., Abdulxakimovich, A. N., & O'G'Li, S. M. A. (2024). SHOLI DONINI AERODINAMIK HUSUSIYATLARI. Строительство и образование, 3(5), 142-146.

45. To'Lanovich, E. S., Sadirdinovich, O. B., Rustamovich, Q. A., Abdulxakimovich, A. N., & O'G'Li, S. M. A. (2024). SHOLI DONINI AERODINAMIK HUSUSIYATLARI. Строительство и образование, 3(5), 142-146.

46. Кидиров, А. Р. Определение угла защемления почвенного комка между активными и пассивными ножами. Том, 24, 79-82.

47. Рустамович, Қ. А. (2022). Ички бўшлиғига пассив пичоқлар ўрнатилган фрезали барабаннинг конструктив схемаси ва унинг технологик иш жараёни. Механика и технология, (Спецвыпуск 1), 89-95.

48. Отаханов, Б. С., & Рустамович, Қ. А. (2022). Ротацион ва комбинациялашган машиналарнинг ишчи органлари ишини баҳолаш. Механика и технология, 2(7), 92-102.

49. Отаханов, Б. С., & Рустамович, Қ. А. (2022). Пассив пичоқлар жойлашувини асослаш. Механика и технология, 4(9), 114-119.

50. Rustamovich, Q. A. (2023). ANALYSIS OF RESEARCH ON WORKING WITH SOIL ACTIVE WORKING ORGANS AND SOIL MILLS. INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN COMMERCE, IT, ENGINEERING AND SOCIAL SCIENCES ISSN: 2349-7793 Impact Factor: 6.876, 17(09), 45-52.

51. Rustamovich, Q. A. (2022, May). ANALYSIS OF MACHINES AND DEVICES USED IN LAND PREPARATION BEFORE PLANTING. In Conference Zone (pp. 3-7).

52. Кидиров, А. Агротехнические показатели машинно-тракторного агрегатов. ББК-65.32 я43 И, 665.

53. Sadirdinovich, O. B., & Rustamovich, Q. A. (2022). EVALUATION OF THE WORK OF THE WORKING BODIES OF ROTARY AND COMBINED MACHINES. INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN COMMERCE, IT, ENGINEERING AND SOCIAL SCIENCES ISSN: 2349-7793 Impact Factor: 6.876, 16(5), 57-66.

54. Qodirjon o'g'li, N. B., Rustamovich, Q. A., & Axmadxonovich, N. F. (2023). FLEKSOGRFIK BOSMA USULINING RIVOJLANISH TARIXI. *Научный Фокус*, 1(1), 292-297.
55. Rustamovich, Q. A. (2023). TEXNOLOGIK MASHINA VA JIHOZLARNING ISHQALANUVCHI DETAL YUZALARINI YEYILISHGA CHIDAM OSHIRISH TEXNOLOGIYALARI TAHLILI. *Научный Фокус*, 1(1), 503-508.
56. Abdullayeva, Z., & Qidirov, A. (2023). TEXNOLOGIK MASHINA VA JIHOZLARNING ISHQALANUVCHI DETAL YUZALARIGA YEYILISHGA BARDOSHLI QOPLAMALARNI YOTQIZISH TEXNOLOGIK JARAYONINI TAKOMILLASHTIRISH. *PEDAGOG*, 6(5), 673-685.
57. Xurshidbek Ulug'bek o'g', O., Toxirjonovich, M. M., & Rustamovich, Q. A. (2022). TEXNOLOGIK MASHINALAR VA JIHOZLARGA TEXNIK XIZMAT KO'RSTISHDA FOYDALANILADIGAN KO 'TARISH-TASHISH MEXANIZMLARI BO 'YICHA ADABIYOTLAR TAXLILI. *TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI*, 28-36.
58. Xurshidbek Ulug'bek o'g', O., Toxirjonovich, M. M., & Rustamovich, Q. A. (2022). KO 'TARISH-TASHISH MEXANIZMLARINI LOYIHALAH. *TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI*, 37-45.
59. Otahanov, B., Qidirov, A., & Nuriddinov, B. (2021). MILLING SPEED OPTIMIZATION. *Innovative Technologica: Methodical Research Journal*, 2(08), 15-27.
60. Nishonov, F. A., Saloxiddinov, N., Qidirov, A., & Tursunboyeva, M. (2023). DETAL YUZALARIGA BARDOSHLI QOPLAMALARNI YOTQIZISH TEXNOLOGIK JARAYONI. *PEDAGOG*, 6(6), 394-399.
61. Qodirjon o'g'li, N. B., Rustamovich, Q. A., & Axmadxonovich, N. F. (2023). FLEKSOGRFIK BOSMA USULINING RIVOJLANISH TARIXI. *Научный Фокус*, 1(1), 292-297.
62. Нишонов, Ф. А., & Рустамович, Қ. А. (2022). ТИШЛИ ҒИЛДИРАКЛАРНИНГ ЕЙИЛИШИГА МОЙНИНГ ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ ВА ТАҲЛИЛИ. *ТАЛЬИМ ВА РИВОЖЛАНИШ ТАҲЛИЛИ ОНЛАЙН ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ*, 113-117.
63. Отаханов, Б. С., Киргизов, Х. Т., & Хидиров, А. Р. (2015). Определение диаметра поперечного сечения синусоидально-логарифмического рабочего органа ротационной почвообрабатывающей машины. *Современные научные исследования и инновации*, (11), 77-83.
64. Рустамович, Қ. А., Мелибаев, М., & Нишонов, Ф. А. (2022). МАШИНАЛАРНИ ЭКСПЛУАТАЦИОН КЎРСАТКИЧЛАРИНИ БАҲОЛАШ. *TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI*, 2(6), 145-153.
65. 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.
66. Мелибаев, М., Негматуллаев, С. Э., & Рустамович, Қ. А. (2022). ТРАКТОР ЮРИШ ТИЗИМИДАГИ ВАЛ ДЕТАЛИНИ ТАЪМИРЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ. *ТАЛЬИМ ВА РИВОЖЛАНИШ ТАҲЛИЛИ ОНЛАЙН ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ*, 125-132.

67. Мелибаев, М., Дедаходжаев, А., & Кидиров, А. (2018). АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТОВ. In *Инновационное научно-образовательное обеспечение агропромышленного комплекса* (pp. 261-265).
68. Кидиров, А. Р., Мелибаев, М., & Комилов, И. А. (2019). ПЛАВНОСТЬ ХОДА ТРАКТОРА. *Научное знание современности*, (2), 44-46.
69. Мелибаев, М., Дедаходжаев, А., & Кидиров, А. Агротехнические показатели машинно-тракторных агрегатов. In *Инновационное научно-образовательное обеспечение агропромышленного комплекса*, 261-265.
70. Мелибаев, М., Нишонов, Ф., & Кидиров, А. Акбаров. Буксование ведущих колес пропашных трехколёсных тракторов. *Журнал «Научное знание современности»*. Материалы Международных научно-практических мероприятий Общества Науки и Творчества (г. Казань), (4), 16.
71. Нишонов, Ф. А., Мелибоев, М., Кидиров, А. Р., & Акбаров, А. Н. (2018). Буксование ведущих колес пропашных трехколесных тракторов. *Научное знание современности*, (4), 98-100.
72. Мелибаев, М., Нишонов, Ф., & Кидиров, А. (2017). Тягово-цепные показатели машинно-тракторного агрегата. *SCIENCE TIME. Общество Науки и творчества*.//Международный научный журнал.–Казань, (1), 292-296.
73. Мелибаев, М., Нишонов, Ф. А., & Кидиров, А. Р. (2017). Грузоподъёмность пневматических шин. *Научное знание современности*, (4), 219-223.
74. Нишонов, Ф. А., Мелибоев, М. Х., & Кидиров, А. Р. (2017). Требования к эксплуатационным качествам шин. *Science Time*, (1 (37)), 287-291.
75. Нишонов, Ф. А., Мелибоев, М. Х., & Кидиров, А. Р. (2017). Тягово-цепные показатели машинно-тракторных агрегатов. *Science Time*, (1 (37)), 292-296.
76. Мелибаев, М., Дедаходжаев, А., & Кидиров, А. (2014). Разработка агрегатов для основной и предпосевной обработки посевы для посева промежуточных культур. *ФарПИ илмий техника журнали*, (2).
77. Пайзиев, Г. К., Файзиев, Ш. Г. У., & Кидиров, А. Р. (2020). Определение толщины лопасти ботвоприжимного битера картофелеуборочных машин. *Universum: технические науки*, (5-1 (74)), 51-55.
78. 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.
79. Халимов, Ш. А., Хожиев, Б. Р., & Абдурахимова, Г. Ш. (2017). Исследования физико-механических свойств армированных композиционных полимерных материалов при разных температурах. *Научное знание современности*, (4), 373-378.
80. Халимов, Ш., & Джумабаев, А. Б. (2008). Исследование вязкоупругих и прочностных свойств армированных эпоксидных гетерокомпозитов при разных температурах. Узбекский науч.-тех. и производ. журнал «Композиционные материалы», 4(11).

81. Abdurahimovich, K. S., Ravshan, N., Akramzhanovich, S. M., & Mukhmuiddinov, 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.
82. Халимов, Ш. А., Каримов, Б. Ю., & Абдурахимова, Г. Ш. (2017). Исследование прочностных свойств композиционных полимерных материалов для газовых баллонов. *Научное знание современности*, (4), 368-372.
83. Norkulov, A. A., & Khalimov, S. A. (2011). Features of the forming of the viscoelastic and strength properties of reinforced epoxy heterocomposites for high-pressure gas cylinders. *International Polymer Science and Technology*, 38(6), 61-63.
84. Норкулов, А. А., & Халимов, Ш. А. (2010). Особенности формования вязкоупругих и прочностных свойств армированных эпоксидных гетерокомпозитов для газовых баллонов высокого давления. *Пластические массы*, (2), 45-47.
85. Халимов, Ш., & Норкулов, А. А. (2008). Исследование прочностных свойств армированных эпоксидных гетерокомпозитов для газовых баллонов высокого давления. Узбекский науч. тех. и производ. журнал "Композиционные материалы"- Ташкент, 3, 25-27.
86. Норкулов, А. А., & Халимов, Ш. А. (2010). Исследования вязкоупругих и прочностных свойств армированных эпоксидных гетерокомпозитов для газовых баллонов высокого давления. *Пластические массы*, (4), 43-45.
87. 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.
88. Халимов, Ш. А., Нурмухаммадов, Р., & Турғунпұлатов, А. (2022). Исследование технологии получения автомобильных тормозных колодок на основе местного сырья. In *Инновации в сельскохозяйственном машиностроении, энергосберегающие технологии и повышение эффективности использования ресурсов* (pp. 271-274).
89. Халимов, Ш. А., Маликов, С., & Ўринбоев, Қ. Ғ. (2023). Мевалардан данагини ажратишга мүлжалланган энергиятежамкор машинани тадқиқ қилиш. *Scientific Impulse*, 1(8), 1047-1054.
90. 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.
91. Рахимова, З., & Халимов, Ш. А. (2023). ИНТЕЛЕКТУАЛ ТРАНСПОРТ ТИЗИМЛАРИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ: ИНТЕЛЕКТУАЛ ТРАНСПОРТ ТИЗИМЛАРИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ.
92. Sattarov, B. D., Xalimov, S. A., & Xamidjonova, D. Z. (2023). AVTOMOBILLAR TORMOZ DISKLARINI TA'MIRLASH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH: AVTOMOBILLAR TORMOZ DISKLARINI TA'MIRLASH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH.

93. Халимов Ш.А. Состояния и перспективы создания высокопрочных гетерокомпозитов для газовых баллонов //Scientific Impulse. – 2023. – Т. 2. – №. 16. – С. 500-509.
94. Рустамов, Р., Халимов, Ш., Отаханов, Б. С., Нишонов, Ф., & Хожиев, Б. (2020). Ерөнфоқ хосилини йиғиштириш машинасини тақомиллаштириш—Илмий ишлар түплами|| Халқаро илмий ва илмий-техник анжумани.
95. Халимов, Ш. А., Джумабаев, А. Б., Халимжонов, Т. С., & Хабибуллаев, А. Х. (2007). Дамас автомобиллари учун юқори босимли газбаллонларнинг янги авлодини яратиш ва уларнинг сифатини лойиҳалаш жараёнида таъминлаш усуслари. Республика илмий-амалий ва техниковий анжумани материаллари түплами.–Тошкент, ТошДТУ, 46-47.
96. Abdunosir o'g'li M.S., Ahmadxonovich N.F. Danakli mevalarni danagidan ajratuvchi energiyatejamkor mashinani tanqidiy tahlil etish//Научный Фокус. – 2024. – Т. 2. – №. 13. – С. 937-943.
97. Abduraximovich, X. S., & Abdunosir o'g'li, M. S. (2023). OLXO 'RI MEVASINI DANAGIDAN AJRATUVCHI ENERGIYATEJAMKOR MEXATRONIK QURILMANI TADQIQ ETISH. SO 'NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI, 6(11), 278-285.
98. Халимов, Ш. А. (2023). СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ГЕТЕРОКОМПОЗИТОВ ДЛЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ. Scientific Impulse, 2(16), 500-509.
99. Abdurahimovich, K. S., Ahmadxonovich, N. F., & Ogli, H. M. M. (2022). Studies of the strength properties of reinforced heterocomposites at different temperatures.
100. Norkulov, A. A., & Khalimov, S. A. (2011). Features of the forming of the viscoelastic and strength properties of reinforced epoxy heterocomposites for high-pressure gas cylinders. International Polymer Science and Technology, 38(6), 61-63.
101. Мелибаев, М., Негматуллаев, С. Э., & Рустамович, Қ. А. (2022). Трактор юриш тизимидағи вал деталини таъмирлаш технологияси. Ta'lim va rivojlanish tahlili onlayn ilmiy jurnalı, 125-132.
102. Халимов, Ш. А., Маликов, С., & Үринбоев, Қ. Ғ. (2023). Мевалардан данагини ажратишига мұлжалланған энергиятежамкор машинани тадқиқ қилиш. Scientific Impulse, 1(8), 1047-1054.
103. Sardorbek, T., & Sardorbek, M. (2022). TEXNOLOGIK MASHINA VA JIHOZLARGA TEKNIK XIZMAT KO 'RSATISHDA MOYLASH JARAYONING O 'RNI VA MOYLASH JIHOZLARINI TANLASHNING AHAMIYATI. ijodkor o'qituvchi, 2(22), 240-242.
104. Abduraximovich, X. S., & Abdunosir o'g'li, M. S. (2023). OLXO 'RI MEVASINI DANAGIDAN AJRATUVCHI ENERGIYATEJAMKOR MEXATRONIK QURILMANI TADQIQ ETISH. SO 'NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI, 6(11), 278-285.
105. Malikov, S. A., & Xalimov, S. A. (2023). ТУПРОҚҚА ИШЛОВ БЕРАДИГАН МАШИНАЛАР ИШ ОРГАНЛАРИ РЕСУРСИННИ ОШИРИШДАГИ МУАММОЛАР ВА ЕЧИМЛАР: MEVALARNI DANAGIDAN AJRATUVCHI ENERGIYATEJAMKOR MASHINANI TADQIQ ETISH.

106. Abdunosir o'g'li, M. S. (2023). OLXO 'RI DANAGINI MEVASIDAN AJRATIB OLUVCHI ENERGIYATEJAMKOR AVTOMATLASHGAN MASHINANI TADQIQ ETISH. Scientific Impulse, 2(16), 759-769.
107. Abdunosir o'g'li, M. S., & Ahmadxonovich, N. F. (2024). DANAKLI MEVALARNI DANAGIDAN AJRATUVCHI ENERGIYATEJAMKOR MASHINANI TANQIDIY TAHLIL ETISH. Научный Фокус, 2(13), 937-943.
108. Отаханов, Б. С., Пайзиев, Г. К., & Хожиев, Б. Р. (2014). Варианты воздействия рабочего органа ротационной машины на почвенные глыбы и комки. Научная жизнь, (2), 75-78.
109. Rustamov, R., Xalimov, S., Otahanov, B. S., Nishonov, F., & Xojiev, B. (2020). International scientific and scientific-technical conference "Collection of scientific works" on improving the machine for harvesting walnuts.
110. Мелибаев, М., Қидиров, 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.
111. Нишонов, Ф. А., Хожиев, Б. Р., & Қидиров, А. Р. (2018). ДОН МАХСУЛОТЛАРИНИ САҚЛАШ ВА ҚАЙТА ИШЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ. Научное знание современности, (5), 67-70.
112. Хожиев, Б. Р., Нишонов, Ф. А., & Қидиров, А. Р. (2018). УГЛЕРОДЛИ ЛЕГИРЛАНГАН ПҮЛАТЛАР ҚУЙИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ. Научное знание современности, (4), 101-102.
113. Худайбердиев, А. А., & Хожиев, Б. Р. (2017). Энергосберегающая технология проведения процессов нагревания нефтегазоконденсатного сырья и конденсации углеводородных паров. Научное знание современности, (4), 395-400.
114. Худайбердиев, А. А., & Хожиев, Б. Р. (2017). Влияние температуры на плотности нефти, газового конденсата и их смесей. Научное знание современности, (4), 389-394.
115. Киргизов, Х. Т., Сайдмахамадов, Н. М., & Хожиев, Б. Р. (2014). Исследование движения частиц почвы по рабочей поверхности сферического диска. Вестник развития науки и образования, (4), 14-19.
116. Mansurov, M. T., Otahanov, B. S., Xoziyev, B. R., & Nishonov, F. A. (2021). Adaptive Peanut Harvester Stripper Design. International Journal of Innovative Analyses and Emerging Technology, 1(4), 140-146.
117. Mansurov, M. T., Otahanov, B. S., & Xoziyev, B. R. (2021). Advanced Peanut Harvesting Technology. International Journal of Innovative Analyses and Emerging Technology, 1(4), 114-118.
118. Mansurov, M. T., Nishonov, F. A., & Xojiev, B. R. (2021). Substantiate the Parameters of the Plug in the "Push-Pull" System. Design Engineering, 11085-11094.

119. 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
120. 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.
121. Отаханов, Б. С., Пайзиев, Г. К., Хожиев, Б. Р., Миркина, Е. Н., & Левченко, С. А. Технические науки. Интерактивная наука, 50-54
122. Халимов, Ш. А., Хожиев, Б. Р., & Абдурахимова, Г. Ш. (2017). ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АРМИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ. Научное знание современности, (4), 373-378.