

АРРАЛИ ЖИН КОЛОСНИКЛИ ПАНЖАРАЛАР КОНСТРУКЦИЯСИНИ ИЛМИЙ ТАХЛИЛИ

Срожидинов Жўрабек Равшанжон ўғли

Ассистент:

Фарғона политехника институти

E-mail: jo‘rabeksrojidinov1991@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Пахтани дастлабки қайта ишлашнинг технологияси талабларига жавоб берувчи тежамкор ресурс, янги ишлаб чиқариш принциплари асосида такомиллашган аррали жиннинг алмашинувчи элементли янги колосник конструкциясини тахлили ҳамда унинг конструктив ва технологик параметрларини солиштиришдан иборат.

Калит сўзлар: аррали жин, колосник, жилвирлаш, брус, композицион, совутгичлар, стандарт цилиндр.

Қисқартмалар: СЧ15- таркибида 15% угларод бўлган чўян, ДП.АН.005-белгили колосник , ДП-130-белгили колосник, 4ДП-130-белгили колосник, 5ДП-130-белгили колосник, 5ДП.03.00-белгили колосник.

Аррали жиннинг нормал ишлаши ва ишлаб чиқарилган тола сифатини сақлаш учун яроқсиз қисм ва деталлар ҳамда механизмларни ўз вақтида алмаштириш орқали таъминланиши мумкин. Колосник ишчи зонасидаги горизонтал юзалари фарқи 2 мм ва ундан катта бўлганида колосниклар алмаштирилиши лозим.

Аррали жин ишлаб чиқариш амалиётидан маълумки, ишчи камерадан жинланган чигитларни чиқариш жин иш унумдорлигига катта таъсир кўрсатади. Жин ишлашининг 50-сониясига кўра, толаларнинг 98% ажратилади ва иш камерасидан чиқаётган чигитлар фақат 25-30% ни ташкил этади ва бу хомашё валигининг 60% чигитлардан иборат эканлигини англаради .

Чўян колосникларни жилвирлаш, тешиш ва бошқа ишлов берилиши натижасида яроқли деталлар миқдори 42% га қадар камаяди. Бу йўқотишларнинг асосий қисми колосникнинг қийшайишини ва унга механик ишлов бериш натижасида қуймадаги нуқсонлар ҳамда технологик базаларнинг нотўғри ўзгартирилиши натижасида рўй беради. Натижада яроқли деб ҳисобланган

колосниклардан йиғилған панжарадаги колосниклар орасидаги тирқишлиар 2,8-3,2 мм катта бўлишига олиб келади. Бундан ташқари қўшни жойлашган колосниклар юзаларидағи фарқ 5 мм гача етиши мумкин. Натижада аррали цилиндрдаги дискларнинг 30% га яқини колосникларнинг ишчи зоналариға тегади ва ўз навбатида толанинг шикастланишига ва колосникларнинг емирилишига олиб келади .

Пахтани жинлаш жараёни, яъни чигитдан толани ажратиш жараёнида колосникларнинг ишчи қисмларида арранинг колосникка тегиши натижасида мураккаб юкланиш рўй беради .

Толани чигитдан ажратиш жараёнида пахтанинг колосник ишчи зона юзасига босилиши унинг ҳаракатини секинлаштиради, натижада колосник ишчи зонасидан олд брус юзасида хомашё валигининг зичланган массаси вужудга келиши хомашё валиги ҳаракатининг секинлашиши сабабли жин иш унумдорлигини пасайишига олиб келади. Шунинг учун тезлаштиргичли Lummus-128 аррали жин машинасида электродвигателларни бир тезликда айланишини таъминлайдиган қурилмалар ўрнатилган .

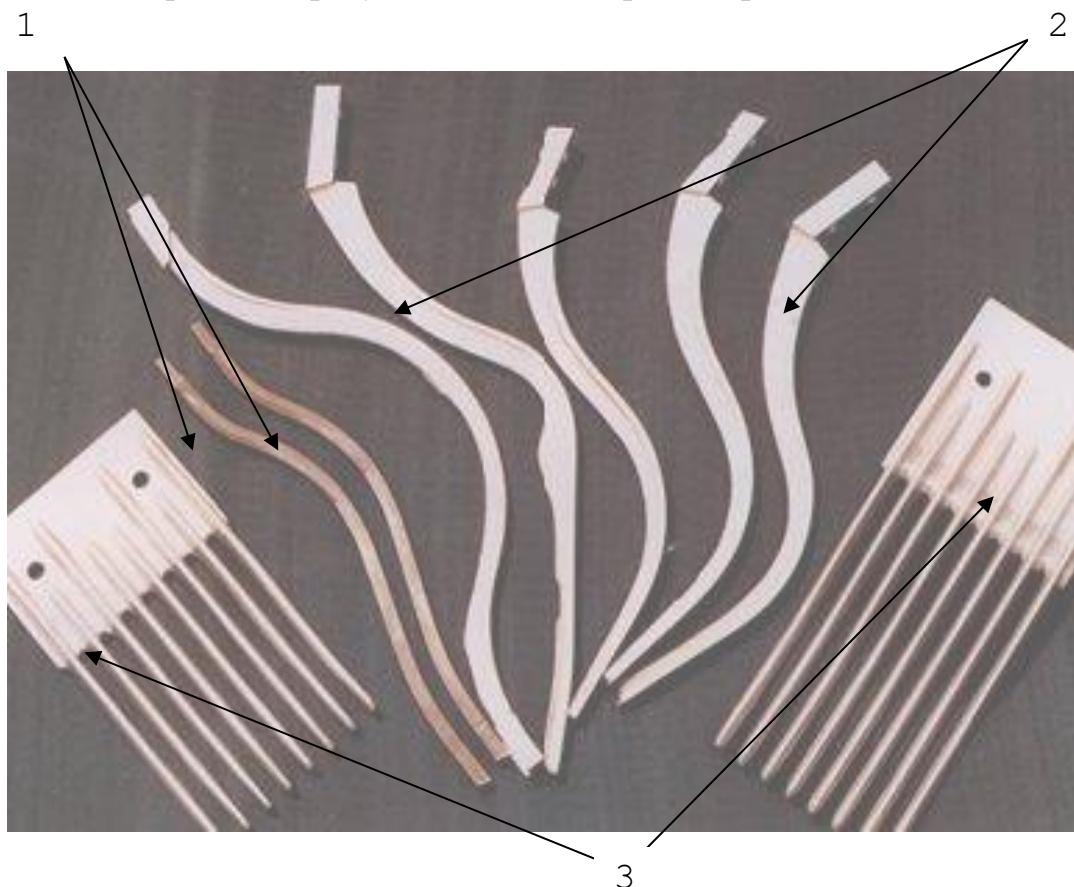
Бундан ташқари қайта ишланаётган пахта хомашёсининг контакт юзалариға таъсири муҳим омиллардан бири ҳисобланади. Бу эса пахтанинг ишқаланиш коэффициентининг босимга ва Г.И.Мирошниченко таъкидлаганидек, металл сиртига ҳамда пахта намлигига боғлиқ .

Аррали жинларнинг ишончлилигини оширишга, колосники панжара ва аррали цилиндрнинг ишлайдиган қисмлари технологик юзалари тўсиқ бўлмоқда. Ҳозирги вақтда аррали жин колосники панжараларини **СЧ15** маркали чўяндан ишлаб чиқарилмоқда (1-2- расмлар).

Колосники панжаранинг юқори қисмида маҳсус тешик - "совутгичлар" (холодильник) билан жиҳозланган бўлиши керак.

Панжараларнинг ўлчамларини текшириб бўлгач, зарур бўлганда улар ишлайдиган юзалари силлиқланади. Шу билан бирга барча нотекисликлардан тозаланади. Панжараларни монтаж қилиш маҳсус стендларда ўрнатилган

стандарт цилиндрларда амалга оширилиши лозим. Колосникларни йифиша стандарт цилиндр ва темир-пўлатдан ясалган рамка ёрдамида амалга оширилади.



1 – икки таянчли; 2 – консолли; 3 – тозалаш бўлими колосниги

1- расм. Аррали жин колосникларини конструкцияси

Р.Х. Мустафин қўйма темир композицион панжаранинг тузилиши конструкциясини таклиф этган. Ушбу панжара материали икки қисмдан пўлат ва ВК-4 маркасининг карбидли пластинкадан иборат.

Аррали жин учун колосникларнинг 2 тури мавжуд: икки таянчли **ДП.АН.005** маркали, **ДП-130** ва **4ДП-130** аррали жинларда ишлатилади (3- расм) ҳамда **5ДП-130** аррали жиндаги **5ДП.03.00** консолли колосниклар ишлатилади .

Колосники панжарани тўғри йифиши бутун чигитларнинг чиқиндига ва тола маҳсулотлариiga аралашибига йўл қўймайди ва панжара хизмат муддатини оширишга хизмат қиласди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙҲАТИ: (REFERENCES)

- Нурматова С. С., & Мухторов Ш. С. (2022). В ПРОЦЕССЕ ПЛЕТЕНИЯ ВЛИЯНИЕ ТОЧНОГО СМАЧИВАНИЯ НА ОБРЫВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ НИТЕЙ. Educational Research in Universal Sciences, 1(6), 524–533. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/820>

2. Sherzod Sobirjon O‘G‘Li Muxtorov, & Islombek Ikromjon O‘G‘Li Qoxxorov (2022). Issiqlik almashuvchi qurumalar va ularda jarayonni intensivlash usullari tahlili. *Science and Education*, 3 (5), 370
3. Tojiboyev, R. K., & Ulmasov, A. A. Muxtorov Sh. 3M strukturaviy bog‘lovchi lenta 9270//Fan va ta’lim. 2021.№ 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/3m-structural-bonding-tape-9270>, 10, 164-172.8
4. Khusanboyev, A., & Mukhtorov, S. (2022). IMPROVING THE STRENGTH OF DETAILS BY CHROMING THE SURFACES. *Educational Research in Universal Sciences*, 1(6), 626–634. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/832>
5. Toshqo‘ziyeva, Z., & Muxtorov, S. (2022). KANALIZATSIYA TARMOQLARI ELEMENTLARINING ISHONCHLILIGI KO‘RSATKICHLARINING SON QIYMATLARINI ANIQLASH. *Educational Research in Universal Sciences*, 1(6), 609–616. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/830>
6. Abdullayeva, D., & Muxtorov, S. (2022). SEYSMIK HUDUDLARDA KANALIZATSIYA TARMOQLARINI ISHONCHLILIGINI BAHOLASH. *Educational Research in Universal Sciences*, 1(6), 514–523. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/818>
7. Xusanboyev, A., & Muxtorov, S. (2022). NOSOZLIKlar SONINI TAQSIMLASH VA KANALIZATSIYA TARMOQLARI ELEMENTLARINI TIKLASH MUDDATI. *Educational Research in Universal Sciences*, 1(6), 617–625. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/831>
8. Mukhtorov, S. S. ugli, & Rustamova, M. M. (2022). IMPROVING THE STRENGTH OF DETAILS BY CHROMING THE SURFACES. *Educational Research in Universal Sciences*, 1(6), 488–496. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/814>
9. Mukhtorov, S. S. ugli, & Rustamova, M. M. (2022). AN ANALYSIS OF THE IMPACT OF CONFIDENCE ON THE RELIABILITY OF EARTHQUAKE DETECTION UNDERGROUND. *Educational Research in Universal Sciences*, 1(6), 480–487. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/813>
10. Махмудов, А., & Мухторов , Ш. (2022). ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНОГО ПЛАНЕТАРНОГО РЕГУЛЯТОРА. Евразийский журнал академических исследований, 2(13), 879–883. извлечено от <https://in-academy.uz/index.php/ejar/article/view/7638>
11. Махмудов, А., & Мухторов , Ш. (2022). ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО УВЛАЖНИТЕЛЯ НА ОБРЫВНОСТЬ НИТЕЙ ОСНОВЫ В ПРОЦЕССЕ ТКАЧЕСТВА. Евразийский журнал академических исследований, 2(13), 884–890. извлечено от <https://www.in-academy.uz/index.php/ejar/article/view/7639>

12. Toshqo‘ziyeva, Z., & Muxtorov, S. (2022). AVTOMABILLARNI 3M STRUKTURALI ULASH LENTASI BILAN MAXKAMLANUVCHI PLASTINA TUTQICHI KONSTRUKSİYALARINI TAXLILI. Journal of Integrated Education and Research, 1(1), 114–125. Retrieved from <https://ojs.rmasav.com/index.php/ojs/article/view/27>
13. Toshkoziyeva, Z., & Muxtorov, S. (2022). ANALYSIS OF THE REQUIREMENTS FOR MODERN HEAT EXCHANGERS AND METHODS OF PROCESS INTENSIFICATION. Journal of Integrated Education and Research, 1(1), 140–149. Retrieved from <https://ojs.rmasav.com/index.php/ojs/article/view/30>
14. Toshkoziyeva, Z., & Muxtorov, S. (2022). DESIGN ANALYSIS FOR THE PRODUCTION OF PLATE HANDLES FOR CAR WINDSHIELDS. Journal of Integrated Education and Research, 1(1), 164–172. Retrieved from [https://ojs.rmasav.com/index.php/ojs/article/view/34.](https://ojs.rmasav.com/index.php/ojs/article/view/34)