

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ МАШИНАЛАРИГА ТЕХНИК ХИЗМАТ КЎРСАТИШ ВА ТАЪМИРЛАШ ИШЛАРИДА МЕХНАТ МУҲОФАЗАСИ

Мамадалиев Шуҳрат Машраббоевич

Наманган муҳандислик қурилиш институти катта ўқитувчиси

Арслонов Мақсуд Асомжон ўғли

Наманган муҳандислик қурилиш институти талабаси

Аннотация: Ушбу мақолада қишлоқ хўжалиги машиналарига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларида меҳнат муҳофазаси қоидаларини ишлаб чиқиш бўйича тавсиялар келтирилган.

Калит сўзлар: Қишлоқ хўжалиги машиналари, двигатель мой сатҳи, техник хизмат кўрсатиш, таъмирлаш ишлари, хавфсизлик техникаси, хавф, механизм, носозлик, техник хизмат

Қишлоқ хўжалиги машиналари меъёрий ишлашлари учун уларнинг ишга созлиги вақти-вақти билан уларга техник хизмат кўрсатиш, зарур бўлган ҳолларда уларни таъмирлаш ўтказишлар билан меъёрлаштириб турилади. Бунинг учун техник қаровлар қишлоқ хўжалиги машиналари ишга туширилишидан олдин, ишлаб турган ҳолда, ишлаб бўлганидан кейин амалга оширилиши лозим.

Ўтказиладиган техник қаровлар қуйидаги турларга бўлинади:

☒двигатель мой сатҳини текшириш;

☒ёнилғи билан таъминлаш тизими ишлашини текшириш;

☒совитиш тизимларини текшириш;

☒сув насоси ва генераторга ҳаракат берувчи тасмалар ҳолатини текшириш;

☒тутун йўли, товуш сўндиргичларни текшириш;

☒автомобил юриш қисмини текшириш;

☒ёритиш ва огоҳлантириш чироқларини текшириш. Бу ишлар тегишли хавфсизлик қоидалари асосида амалга оширилади.

Техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларини ўтказиш асосан меҳнат муҳофазасининг ишлаб чиқариш санитарияси меъёрлари асосида амалга оширилиб, бундан кўзланадиган мақсад автомобиллар ишга яроқлилик муддатини оширишдан иборат.

Қишлоқ хўжалиги машиналари техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларини ўтказишда ҳайдовчи ва чилангарлар учун қулай меҳнат шароитларини яратиш берилиши керак. Бунинг учун автомобилларни махсус сақлаш хонаси ёки майдони билан таъминлаш, ундаги ёритилганлик меъёрларига аҳамият берилиши керак.

Қишлоқ хўжалиги машиналари мой сатҳини текшириш қишлоқ хўжалиги машиналари горизонтал ҳолатида двигатель ишламай турган пайтда амалга

оширилиши керак. Бунинг учун двигатель ишлашдан тўхтатилганидан камида 10-15 минут ўтгандан бошлаб тешириш зарур. Мой сатҳини кўрсатувчи шуп ёзувларига эътибор берилиши, уни махсус газлама материалига артиб тозалаш керак. Мойнинг қўлга ёки терига тегиб кетишига қарши қўлқоп кийиб олиш тавсия этилади. Акс ҳолда мой таркибидаги металл қириндилар бирор шикаст келтириб чиқариши мумкин. Агар мой сатҳи «tin» кўрсаткичидан паст бўлса мой қуйиш иши бажарилади. Бунда мойни двигателга қуйиш учун воронкадан фойдаланиш тавсия этилади. Агар двигатель мой сатҳи «max» дан юқори бўлса, ортиқча мой мой тўкиш винти орқали тўкиб олинади. Мойни тўкиб олиш учун Қишлоқ хўжалиги машиналарини қўл тормози тортилган ҳолда, қилдиракларга тиргаклар қўйилган ҳолда бўлишига эътибор бериш керак. Бу ишларни бажариш учун ҳимоя воситалари - ГОСТ 12.4.0011-81 га мос ҳолда қўлқоп, бош кийими ва шаффоф ойнали ёнлари тўсилган №5 кўзойнагидан фойдаланиш керак.

Двигател ҳоратини меъёрий ҳолда бўлишини таъминлаш учун совитиш тизимлари қўлланилади. Суюқлик билан совитиш тизимларига техник қаров уларнинг суюқлик саҳнини текширишдан бошланади. Бу двигател юрғизишидан олдин бажарилади. Агар ҳориб турган двигател чизиб кетса, сув сатҳини кўриш учун латта қўлқоп билан радиатор қопқоғини пастга босиб, бураб очилади. Суюқлик ҳарорати кўтарилиб, қайнаса, қайнаган ҳолда двигателни тўхтаиб бўлмайди, чункикистирмалдар куюди. Радиатор қопқоғини очишда ён томонда туриб олиш тавсия этилади. Қопқоққа нисбатан тик қараб очишга рухсат берилмайди. Совитиш тизимлари суюқлиги меъёридан оз бўлса воронкадан фойдаланган ҳолда суюқлик сатҳи меъёрига келтирилади. Суюқликни радиаторга двигател ўчирилган ҳолда ва ток билан таъминлаш тизимларига тўкиб юбормасдан қуйилади. Радиатор қопқоғи пастга босилган ҳолда, ундан «закрито» белгисига мос йўналишда охиригача бураб қотирилади.

Қишлоқ хўжалиги машиналари двигатели узгич тақсимлагич қисмига техник хизмат кўрсатиш, юрғизиш калитини очмаган ҳолда амалга оширилади. Узгич тақсимлагич ва юқори кучланишли ғалтакларда 16000-24000 В гача электр токи мавжудлиги доимо ёдда туриши зарур. Электр тизимларои учун доимо изоляцияли симлар ишлатилади.

Двигателнинг тасмали узатмаси асосан сув насоси ва ток генераторини ҳаракатлантириш учун хизмат қилади. Бу тасмани сошлаш 5 кг куч таъсирида двигател тўхтаб турган ҳолда амалга оширилади. Ишлаб турган двигател тасамасига қўл тегизиш қатъиян ман этилади.

Двигател тутун йўли, товуш сўндиргични текширишда двигателнинг тўхтаб турган ҳолатида, ғилдиракларга юриб кетишга қарши тиргаклар ўрнатилган бўлиши керак. Техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларини бажариш учун қишлоқ хўжалиги машиналари таъмирлаш устахонасига кириб-чиқиши учун қулай бўлиши мақсадида устахонанинг дарвозаси кенг, таъмирлаш чуқурлиги(яма) ишчилар

бемалол ҳаракатлана олишига қулай баландлик ва кенгликда бўлишлиги, яманинг қирғоқлари металл қувурли ёки швеллерли тўсиқлар билан таъминланган бўлиши талаб этилади.

Таъмирлаш ямасига чилангарнинг тушиб-чиқиши учун зиналарнинг баландлиги, унинг нишоблиги 45% дан ошмаган бўлишлиги талаб этилади. Яма иш ҳажмини камайтирмаслик мақсадида яманинг олд қисмининг ён томонида зиналар бўлишлиги таъминланиши лозим.

Ишчиларга қулайлик яратиш мақсадида ямалар юқорига кўтариш, кўтариб туриш мосламалари билан жиҳозланган бўлиши керак. Қишлоқ хўжалиги машиналари узатмалар қутисини таъмирлаш мақсадида автомобиллардан узатмалар қутисини ечиб олишда ёлғиз чилангарнинг ўзи ишлашига рухсат берилмайди. Ямада қисмларни бўшатиб олиш ёки ўрнатишга қулайлик яратиш мақсадида қўшимча ёритиш қурилмаларидан фойдаланилади. Булар яманинг деворларига киритилган ҳолда, лампаларнинг синишига қарши панжарали тўсиқлар билан таъминланган ҳолда ўрнатилади. Бундан ташқари қўшимча равишда кўчма ёритиш мосламаларидан фойдаланиш мақсадида 12 В кучланишли электр тоқларидан фойдаланиш талаб этилади. Бунинг учун махсус электр тармоғи билан таъминланган бўлиши керак. Яма транспорт воситаси кириб, тўхтаб туришини таъминлашда хавфсизлик талаблари асосида ғилдиракларга тиргаклар мосламаси билан таъминланиши керак.

Ишчилар ямада ишлаганларида № 1870, № 5 – ярим маскали шаффоф ойнали кўзойнақлар билан таъминланиши керак. Мой билан ишлаган деталларнинг сирпанчиқлиги эътиборга олинган ҳолда, уларни кўтариб олиш ва ўрнатишда эҳтиёт чоралари кўрилиши керак. Ямада намлик ва захнинг чилангар организмга таъсирини эътиборга олган ҳолда, ишчиларнинг оёқ остиларига ёғоч панжаралар тўшалиши зарур.

Таъмирлаш хонаси баландлиги камида 3 м, саҳни S 3,5 м 5 м 17,5 м² бўлиши, хонада узатмалар қутисининг майда деталларини кўриш имкониятини ҳисобга олиб, ГОСТ 12.1.046-81 – «Иш жойини умумий текис ёритиш» талаблари асосида хонанинг ёритилганлиги 300 люксдан кам бўлмаслиги талаб этилади. Бу ёритиш синдирилган ёруғлик нурига асосланган ҳолда люминисцент лампалардан фойдаланишни тақозо этади. Хонанинг умумий саҳни бўйича жамида W S½15 Вт 17,5 ½ 15 262,5 Вт қувватдаги ёритгич керак. Агар ҚМҚ II – 4 – 79 – «Табиий ва сунъий ёритиш» талабларини ҳисобга олсак, W 40 Вт қувватли ёритиш лампалари танлаб олинса, бу хона учун лампа сони:

дона бўлади.

Хонага ўрнатиладиган лампалар жуфтлик асосида ўрнатилади. Шундан келиб чиқиб n 8 дона лампа олинади. Чунки лампаларнинг умумий қуввати меъёрида белгиланганидан юқори бўлиши мумкин, лекин кичик бўлмаслиги керак.

Таъмирлаш хонаси ГОСТ 12.1.005-81 – «Иш зонаси ҳавосига умумий талаблар» бўйича ҳаво таркибида енгил буғланувчан ёнилғи – бензин учун рухсат этилган меъёр 100 мг м³ дан келиб чиққан ҳолда, мойларнинг ҳидли буғланиши натижасида ажралиб чиқадиган углерод оксидларининг бир метр куб ҳажмли ҳаво таркибидаги миқдори 100 мг дан ошмаслиги эътиборга олинади. Бу меъёрни сақлаш учун узатмалар қутисини таъмирлашдан олдин деталларга ажратиш хонасида дизель ёнилғиси (айрим ҳолларда бензин) ва ювиш воситалари билан тозалаб олиниши талаб этилади. Бензин билан ювиш ишларини мўрили шкафта бажариш тавсия этилади. Шу билан бирга ишчилар учун махсус резина қўлқоплардан фойдаланиш имкониятлари яратиб берилади.

Хона ҳавоси таркибидаги турли зарарли омилларнинг концентрацияларини меъёрлаштириш мақсадида хона ҳавосини алмаштирувчи вентиляторлар ўрнатилиши керак. Бунинг учун хона ҳажмидан келиб чиқиб, вентиляторлар қуввати танланади. Яъни, хона ҳажми эканлигидан келиб чиқиб, двигател ва мой насосидан чиқаётган ёнилғи ва мой буғлари ҳисобига хона ҳавоси соатига 20 мартагача алмаштирилиши белгиланади. Бу талабни қаноатлантириш учун вентилятор қуввати қилиб танлаб олинади. Бу ўринда шуни айтиш керакки, хона ҳавосини бу миқдорда алмаштириш жараёни ҳаво таркибидаги бензин ва мой буғлари миқдори меъёридан ошган ҳолларда бажарилади.

Техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишчиларига қулай меҳнат шароитларини яратиш мақсадида санитария-маиший хоналар ажратилган бўлиши муҳим ҳисобланиб, буларга асосан қуйидагилар киради:

-ечиниб-кийиниш хонаси; -ювиниш хонаси; -душхона; -дам олиш хонаси; -куннинг совуқ пайтлари учун исиниш хоналари; -овқатланиш хоналари(агар корхонага яқин жойларда умум овқатланиш хоналари талаб даражасида бўлса, яқин бўлса, бу шарт эмас); -тиббиёт хонаси ва ҳоказо. Санитар-маиший хоналарнинг етарли бўлишида ишчиларнинг сонини билиш муҳимлиги талабларда кўрсатиб қўйилган. Агар автокорхонадаги мавжуд имкониятлардан келиб чиқиладиган бўлса, бир-бирига ўхшаш устахоналар яқин масофада ўрнатилади ва санитар машиий хоналардан умумий ҳолда фойдаланиш имкониятлари яратилади.

Қишлоқ хўжалиги машиналарининг оғир қисмларини кўтариш мосламалари ёрдамида ажратиб олиш ишлари бўлса, мосламанинг пўлат арқонлари тегишли талабларга мос йўфонликда, илмоқлар билан таъминланган ҳолда бўлиши, бунда ишлаш чоғида ишчиларнинг хавфсизликни таъминлашлари бўйича назорат ўрнатилиши керак.

Устахоналарда ёнғин хавфсизлиги йўналиши бўйича ГОСТ 12.1.004-76 – «Ёнғин хавфсизлиги», ГОСТ 12.1.010-76 – «Портлаш хавфсизлиги» кўрсатмалари асосида уларга қарши шитлар ўрнатилган ҳолат бўлиши талаб этилади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Бахриддинов, Н. С., Мамадалиев, Ш. М., & Ёқубжанова, Ё. (2022). ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ДОШКОЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(5), 443-448.
2. Мамадалиев, Ш. М. (2017). Профессиональное воспитание как категория производственного обучения. *Достижения науки и образования*, (2 (15)), 43-45.
3. Мамадалиев, Ш. М. (2018). Формирование культуры безопасности жизнедеятельности студентов в процессе профессиональной подготовки в вузе. *Вопросы науки и образования*, (17 (29)), 65-67.
4. Мамадалиев, Ш. М., & Рахманов, Ш. В. (2019). Совершенствование системы обучения безопасности жизнедеятельности. *Вопросы науки и образования*, (17 (64)), 81-84.
5. Baxriddinov, N., Mamadaliev, S., & Djuraeva, D. (2022). ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА ЭКОЛОГИЯДАН ЎҚУВ МАШҒУЛОТЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ. *Science and innovation*, 1(B8), 10-15.
6. Mashrabboyevich, M. S., & Gulomjonovna, Y. Y. (2022). Teaching Construction Ecology with New Pedagogical Technologies. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES*, 3(5), 210-212.
7. Мамадалиев, Ш. М., & Уринова, Д. Т. (2018). Инновационные подходы в организации урока "основ безопасности жизнедеятельности". *Достижения науки и образования*, (6 (28)), 93-95.
8. MAMADALIYEV, S. LIVING SAFETY TRAINING IN THE FAMILY. *ЭКОНОМИКА*, 98-100.
9. Mashrabboevich, M. S. (2022). XAYOT FAOLIYATI VA XAVFSIZLIGI FANINING MA'RUZA MASHG 'ULOTLARINI PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA O 'QITISHNING MAQSADI.
10. Бахриддинов, Н. С., Мамадалиев, Ш. М., & Джураева, Д. У. (2022). Современный Метод Защиты Озонового Слоя. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES*, 3(3), 1-4.
11. Тураев, З., Шамшидинов, И. Т., Усманов, И. И., & Мамадалиев, Ш. М. (2020). Исследование взаимодействия сульфатов меди, цинка и кобальта с монокальцийфосфатом при 30 и 80° с. *Universum: химия и биология*, (1 (67)), 21-
12. Qirgizov, X., Mamadaliev, S. M., & Yigitaliyev, J. (2021). INDICATORS SCIENTIFIK AND PRACTICAL RESEARCH OF WATER-SPRINKLER. *Экономика и социум*, (5-1), 398-400.
13. Мамадалиев, Ш. М. (2022, December). ҲАЁТ ФАОЛИЯТИ ХАФВСИЗЛИГИ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ИНТЕРФАОЛ МЕТОДЛАРДАН Фойдаланишнинг аҳамияти. In *Proceedings of International Educators Conference (Vol. 3, pp. 155)*.

14. Mashrabboevich, M. S. (2022, December). USE OF NEW PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN TEACHING SUBJECTS OF LIFE ACTIVITY SAFETY. In Proceedings of International Educators Conference (Vol. 1, No. 3, pp. 483-493).
15. Мелибаев, М., & Мамадалиев, Ш. (2017). Трактор агрегатининг ўрнидан равон кўзғалиши ФарПИ илмий-техник журнали. Фарғона, 2017й, 1, 34-36.
16. Алиназаров, А., & Мамадалиев, Ш. (2012). Теоретические предпосылки и технологические возможности разработки ресурсосберегающей телотехнологии получение золоцементных систем. ФарПИ илмий-техник журнали. Фарғона, 2012й
17. Қирғизов, Ҳ., & Мамадалиев, Ш. (2012). Ёмғирлатиб суғориш машинасининг амалий ўрганилган кўрсаткичлари. ФарПИ илмий-техник журнали. Фарғона, 2012й, 3(77), 159-164.
18. Tukhtamirzaevich, M.A. (2023). Possibilities of Using New Pedagogical Technologies in Teaching the Subjects of Emergency Situations and Civil Protection. Web of Synergy: International Interdisciplinary Research Journal, 2(2), 451
19. Mamadaliyev, A. T. (2022). The movement of the population when a flood happens. Scientific Impulse, 1(5).
20. Mamadaliyev, A. T. (2022). Naturally occurring carbonate minerals and their uses. Scientific Impulse, 1(5).
21. Tukhtamirzaevich, M. A., Karimov, I., & Sadriddinovich, B. N. (2022). TEACHING THE SUBJECT OF ENGINEERING GEOLOGY ON THE BASIS OF NEW PEDAGOGICAL TECHNOLOGY. Scientific Impulse, 1(5), 1064-1072.
22. Бахриддинов, Н., & Мамадалиев, Ш. (2019). Полиэкинлари учун суюқ фосфорли ўғит ишлаб чиқариш Босома “Озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги, ресерс, энергия тежамкор ва инновацион технологиялар самарадорлиги” ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-ТЕХНИК КОНФЕРЕНЦИЯ.
23. Қирғизов, Ҳ., & Мамадалиев, Ш. (2020). Тежамкор эгат тирқиш очкич. ФарПИ илмий-техник журнали. Фарғона, 2020й, 4.
24. Ҳ. Қирғизов., Ш. Мамадалиев. Сув тақчиллиги шароитида сувни тежаш ҳамда суғориш сифатини ошириш учун тавсиялар босма Тош ДТУ хабарлари. 2004й.
25. Темиров, С., Набиев, К., & Мамадалиев, Ш. (2006). Машина деталлари ишчи юзаларининг чидамлилигини ноанъанавий усул ёрдамида ошириш. ФарПИ илмий-техник журнали. Фарғона, 2006й, 2.
26. Мамадалиев, А. Т., & Мамаджанов, З. Н. Фавқулудда вазиятлар ва аҳоли муҳофазаси. Дарслик. Тошкент. 2.
27. Mamadaliyev, A. T., & Bakhriddinov, N. S. (2022). Teaching the subject of engineering geology on the basis of new pedagogical technology. Scientific Impulse, 1(5).
28. Tukhtamirzaevich, M. A. (2023). Landslide occurrence in the territory of our republic and measures to prevent them. pedagog, 6(2), 372-381.
29. Tukhtamirzaevich, M. A. (2023). The flood phenomenon observed in the territories of our republic and the fight against this phenomenon. pedagog, 6(2), 333-342.

30. Tukhtamirzaevich, M. A. (2022). THE MOVEMENT OF THE POPULATION WHEN A FLOOD HAPPENS. *Scientific Impulse*, 1(5), 1859-1866.

31. Мамадалиев, Ш. М. (2023). Механизациялаштирилган дала ишларини бажариш жараёнида хавфсизлик техникаси талаблари. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(18), 753-760.

32. Tukhtamirzaevich, M. A. (2022, December). DIMENSIONS AND JUSTIFICATION OF OPERATING MODES FOR PANING DEVICE OF HAired COTTON SEEDS WITH MACRO AND MICRO FERTILIZERS. In *International scientific-practical conference on "Modern education: problems and solutions"* (Vol. 1, No. 5).

33. Tukhtamirzaevich, M. A. (2022, December). RESULTS OF LABORATORY-FIELD TESTING OF HAIRY SEEDS COATED WITH MINERAL FERTILIZERS. In *Proceedings of International Educators Conference* (Vol. 1, No. 3, pp. 528-536).

34. РУз, П. IAP 03493. Способ покрытия поверхности семян сельскохозяйственных культур защитно-питательной оболочкой и устройства для его осуществления/К. Гафуров, А. Хожиев, АТ Росабоев, АТ Мамадалиев. БИ–2007, 11.

35. Мамадалиев, А. Т. (2022, December). ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯСИ ФАНИ МАВЗУСИНИ ЯНГИ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯ АСОСИДА ЎҚИТИШ. In *Proceedings of International Educators Conference* (Vol. 1, No. 3, pp. 494-504).

36. Tukhtamirzaevich, M. A. (2022). NATURALLY OCCURRING CARBONATE MINERALS AND THEIR USES. *Scientific Impulse*, 1(5), 1851-1858.

37. Мамадалиев, А. Т. (2022). Карбонатли минераллар ва уларнинг халқ хўжалигидаги аҳамияти. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 1(10).

38. Tuxtamirzayevich, M. A. (2020). Study of pubescent seeds moving in a stream of water and mineral fertilizers. *International Journal on Integrated Education*, 3(12), 489

39. Мамадалиев, А. Т. (2023, January). Ўзбекистон республикаси худудларларида сел келиши ва унда аҳолининг ҳаракати. In *Proceedings of International Conference on Scientific Research in Natural and Social Sciences* (Vol. 2, No. 1, pp. 211-220).

40. Mamadaliev, A. T., & Turgunov, A. A. (2022). Causes of the occurrence of landslides and measures for its prevention. *Scientific Impulse*, 5, 100.

41. Mamadaliev AT, T. A. (2022). Suv toshqini sodir bolganda aholining harakati. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 1(10).

42. Tukhtamirzaevich, M. A. (2022). FLOODING IN THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND THE MOVEMENT OF THE POPULATION THEREIN. *Scientific Impulse*, 1(5), 2285-2291.

43. Гафуров, К., Мамадалиев, А. Т., Мамаджанов, З. Н., & Арисланов, А. С. Комплекс минерал озукаларни хўжаликлар шароитида тайёрлаш ва қишлоқ хўжалиги уруғларини макро ва микро ўғитлар билан қобиқлаш. Copyright 2022 Монография. Dodo Bools Indian Ocean Ltd. and Omniscrbtum S.

44. Mashrabboevich, M. S. (2023). Development of Safety Technique Rules When Using Plant-Tractor Units. *Web of Semantic: Universal Journal on Innovative Education*, 2(3), 159-164.
45. Мамадалиев, Ш. М. (2023). Экиш машина-трактор агрегатларини ишлатишда хавфсизлик техникаси. *ta'lim va rivojlanish tahlili onlayn ilmiy jurnali*, 3(3), 208-214.
46. Вафакулов, В. Б., & Мамадалиев, А. Т. (2023). ТРЕБОВАНИЯ К СНЕГОЗАЩИТНЫМ БАРЬЕРАМ НА ГОРНЫХ ДОРОГАХ. *Universum: технические науки*, (2-1 (107)), 25-28.
47. Bakhodir, R., Adkhamjon, M., & Bakhtiyorovich, M. M. (2022). SHRINKAGE DEFORMATIONS OF CONCRETE IN NATURAL CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. *Universum: технические науки*, (2-7 (95)), 20-24.
48. Гафуров, К., Шамшидинов, И. Т., Арисланов, А., & Мамадалиев, А. Т. (1998). Способ получения экстракционной фосфорной кислоты. *SU Patent*, 5213.
49. Қирғизов, Ҳ., & Мамадалиев, Ш. (2014). Ясси кесувчи ва стрелкасимон панжалар орасидаги бўйлама масофани аниқлаш. *Ўзбекистон аграр фани хабарномаси*.
50. Бахриддинов, Н. С., Мамадалиев, Ш. М., & Мамадалиев, А. Т. (2023). КОМПЬЮТЕР ХОНАЛАРИДА ЭЛЕКТР ХАВФСИЗЛИГИ ЧОРА ТАДБИРЛАРИНИ КЎРИШ. *PEDAGOG*, 6(5), 163-172.
51. Mahammadjanovich, S. M., Turg'unovna, A. S., & Mashrabboyevich, M. S. (2022). OBTAINING NP-FERTILIZERS BASED ON THE THERMAL CONCENTRATE OF THE PRODUCT OF ACID DECOMPOSITION OF CHLORIDE AND AMMONIUM NITRATE. *International Journal of Early Childhood Special Education*, 14(7).
52. Tukhtamirzaevich, M. A. (2023). Interactive educational methods in teaching the subject of physicochemical properties of minerals. *Scientific Impulse*, 1(6), 1718-1725.
53. Mukhtoraliyeva, M. A., Mamadaliyev, A. T., Umarov, I. I., & Sharopov, B. X. Development of technology on the basis of scientific achievements. «. Матрица научного познания, 28, 4-12.
54. Мамадалиев, А. Т., & Мухитдинов, М. Б. Доцент Наманганский инженерно-строительный института Республика Узбекистан, г. Наманган. *НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ «МАТРИЦА НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ*, 27.
55. Тўхтақўзиев, А., Росабоев, А., & Мамадалиев, А. Тукли чигитларни қобиқлаш барабанининг параметрларини назарий асослаш. *ФарПИ илмий-техник журнали. Фарғона, 2012йм (2)*, 34-36.
56. Тўхтақўзиев, А., Росабоев, А., Мамадалиев, А., & Имомқулов, У. (2014). Тукли чигитларни минерал ўғитлар билан қобиқловчи қурилманинг конуссимон ёйғичи параметрларини асослаш. *ФарПИ илмий-техник журнали. –Фарғона, 2*, 46-49.
57. Тўхтақўзиев, А. Р. А., Мамадалиев, А. Тукли чигитларни қобиқлаш барабанининг параметрларини назарий асослаш. *ФарПИ илмий-техник журнали. Фарғона, 2012йм (2)*, 34-36.

58. Бахриддинов, Н. С., & Мамадалиев, А. Т. (2023). Компьютер хоналари учун ёритиш ва шамоллатишни хисоблаш. *Scientific Impulse*, 1(8), 995-1003.
59. Мамадалиев, А. Т. (2023). МИНЕРАЛЛАРНИНГ ФИЗИК КИМЁВИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ МАВЗУСИНИ ИНТЕРФАОЛ ТАЪЛИМ МЕТОДЛАРИ АСОСИДА ЎҚИТИШ. *STUDIES IN ECONOMICS AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD*, 2(4).
60. Мамадалиев, А. Т. (2023). ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАР ВА ФУҚАРО МУҲОФАЗАСИ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ИНТЕРФАОЛ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ ИМКОНИАТЛАРИ. *Экономика и социум*, (1-2 (104)), 365-372.
61. Бахриддинов., Мамадалиев Ш, Ш.Рахмонов. Табиий ресурслардан фойдаланишнинг самарали ва тежамкор усуллари. Халқаро конференция. 2018 йил
62. Бахриддинов, Н. С., Мамадалиев, Ш. М., & Мамадалиев, А. Т. (2023). ЭКОЛОГИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШНИНГ ЯНГИ ТИЗИМИ. *PEDAGOG*, 6(4), 391-399.
63. Мамадалиев, Ш., & Юлдошев, Ш. (2021). СЕЛ ВА УНИНГ ОҚИБАТЛАРИ ХАМДА ЮЗАГА КЕЛИШ САБАБЛАРИ КЕЛИБ ЧИҚИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИ. *Экономика и социум*, (4-2 (83)), 144-148.
64. Mamadaliyev, A. T., & Umarov, I. (2022). Texnikaning rivojlanish tarixi. *PEDAGOGS jurnali*, 2(1), 232-235.
65. FROM, D. O. R. C. C. (2022). CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE. *CIVIL ENGINEERING*, 94(1).
66. Sadriddinovich, B. N., & Tukhtamirzaevich, M. A. (2023). UDK 37.013. 42.504 NEW SYSTEM OF TEACHING ECOLOGY. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(10), 293-300.
67. Tukhtamirzaevich, M. A. (2023). PRINCIPLES OF FORMATION OF ECOLOGICAL EDUCATION AND UPBRINGING. *PEDAGOG*, 6(5), 460-469.
68. Мамадалиев, А. Т. (2021). Теоретическое обоснование параметров чашеобразного дражирующего барабана. *Universum: технические науки*, (6-1 (87)), 75-78.
69. УЗБЕКИСТАН, Р. (2022). CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE. *CIVIL ENGINEERING*, 95(2).
70. Бахриддинов, Н. С., & Мамадалиев, А. Т. (2022). Преимущество отделения осадков, образующихся при концентрировании экстрагируемых фосфорных кислот. *Scientific Impulse*, 1(5), 1083-1092
71. Mamadaliyev, A. (2012). ТУКЛИ ЧИГИТЛАРНИ ҚОБИҚЛАШ БАРАБАНИНИНГ ПАРАМЕТРЛАРИНИ НАЗАРИЙ АСОСЛАШ. *Scienceweb academic papers collection*.
72. Mamadaliyev, A. (2021). Theoretical study of the movement of macro and micro fertilizers in aqueous solution after the seed falls from the spreader. *Scienceweb academic papers collection*.