

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

МАТЕРІАЛИ

XVII -^{ГО} МІЖНАРОДНОГО ФОРУМУ МОЛОДІ

" МОЛОДЬ І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА У XXI СТОРІЧЧІ "

25-26 березня 2021р.

Харків 2021

УДК 631.3

ХVІІ-й Міжнародний форум молоді "МОЛОДЬ І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА У ХХІ СТОРІЧЧІ". Збірка матеріалів форуму. – Харків: ХНТУСГ. 2021. 460с.

ХVІІ -й Міжнародний форум молоді
"МОЛОДЬ І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА У ХХІ СТОРІЧЧІ"

До збірки тез включено матеріали ХVІІ -го міжнародного форуму аграрної молоді "МОЛОДЬ І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА У ХХІ СТОРІЧЧІ"

Друкується згідно плану МОН України (Лист ІМЗО від 20.10.20 №22/1/10-2175 "Про формування переліку міжнародних, всеукраїнських науково-практичних конференцій здобувачів вищої освіти і молодих учених у 2021 році " та додатку до листа і наказу ректора Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка (№ 01-08/86 від 16.03. 2021р.).

СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ ОБЛАДНАННЯ В ТВАРИННИЦТВІ

Зімбровський Д.М.

Науковий керівник – Н.І. Болтянська, доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного
72312, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр. Б. Хмельницького, 18,

кафедра «Технічний сервіс та системи в АПК»

тел. (+380)-67-681-32-41, E-mail: nataliia.boltianska@tsatu.edu.ua;

Природне старіння обладнання в тваринництві супроводжується процесами втрати технічним об'єктом своїх початкових характеристик, що призводить до зниження якісних показників виробничих процесів. Технічне обслуговування дозволяє підтримувати і відновлювати необхідний рівень надійності обладнання за допомогою організації періодичних перевірок його стану, заміни та ремонту деяких елементів, регулювання, налагодження та усунення виявлених несправностей. При цьому відновлення працездатності, як правило, пов'язане з великими витратами часу і коштів. Проведення технічного обслуговування і ремонту ґрунтується на застосуванні трьох базових схем (стратегій): обслуговування за фактом виникнення відмови, профілактичне обслуговування і обслуговування по фактичному технічному стану [1].

У сучасній практиці, коли відмова об'єкта і його простої не викликають суттєвих наслідків, а процес проведення робіт по відновленню нескладний, переважає такий підхід, як ремонт після відмови або за фактом відмови. Дана система також відома як реактивне технічне обслуговування. Вона є найбільш простою, однак її застосування є неприйнятною для обладнання в тваринництві. Необхідність запобігання і недопущення раптових відмов через поломки і аварії зумовила появу попереджувальної системи обслуговування - системи планово-переджувальних ремонтів. Суть цього підходу полягає в тому, щоб провести ТОіР до настання відмови, тим самим покращивши технічний стан обладнання і знизивши ймовірність виникнення відмови. Як наслідок, обсяги і кількість робіт при ППР зростають. Система ППР є найбільш яскравим прикладом стратегії профілактичного обслуговування при плануванні обслуговування з напрацювання. Однак і ці системи далекі від досконалості. Їх основний недолік – ресурсомісткість і витратність, при цьому відсутня гарантія запобігання аварійних відмов. Система обслуговування по фактичному технічному стану є більш прогресивною системою ТОіР і зводиться до мінімізації відмов шляхом проведення сервісного обслуговування за результатами моніторингу та технічної діагностики стану з використанням засобів неруйнівного контролю.

Список використаних джерел

1. Шокарев О. М. Забезпечення надійності складних систем на різних етапах експлуатації. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: Мат. II Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 483-487. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/shokarev-1-2020.pdf>