

УДК 621.22

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РЕМОНТУ ГІДРОРОЗПОДІЛЬНИКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ВІДНОВЛЕННЯМ І ЗМІЦНЕННЯМ ДЕТАЛЕЙ ЕЛЕКТРОІСКРОВИМ МЕТОДОМ

Надточій В.І., магістрант

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
ім. Петра Василенка)*

У сільськогосподарській техніці широко застосовуються різні гідравлічні пристрої, деталі яких підлягають вибраковуванню при износах 0,02...0,15 мм. Більшість зношених деталей можна відновити нанесенням металопокриттів різними методами, в тому числі електроіскровою обробкою (ЕІО).

Розробка технологічних рекомендацій по відновленню зношених деталей нанесенням покриттів з оптимальними фізико-механічними властивостями, що забезпечують підвищення міжремонтного ресурсу вузла та агрегату, є актуальною задачею.

При визначенні способу відновлення деталей прецизійних пар необхідно враховувати можливість забезпечення необхідної товщини нанесеного шару, а також таких характеристик нанесеного шару, як відсутність залишкової деформації, мінімальну кількість пор, міцне зчеплення з основним металом (адгезійні властивості).

Перевага методу ЕІО перед іншими способами нанесення покриттів полягає у високій міцності зчеплення покриття з основою (адгезії) і можливості нанесення цих матеріалів у заключній стадії обробки деталей.

Процеси утворення оптимальних фізико-механічних властивостей покриттів досліджували на зношених поверхнях золотників гідророзподільників Р-80 при ЕІО компактними стрижневими електродами.

Список використаних джерел

1. Сыромятников П.С., Кусов В.Г. Підвищення роботоздатності гідравлічних систем керування сільськогосподарських машин та тракторів. Матеріали V-й Міжнародний форум молодіжники «Молодежь и сельскохозйственная техника в XXI веке».Сборник материалов форума. – Харьков: ХНТУСХ, 2009. – С. 75.

2. Сыромятников П.С., Задорожный В.П. Исследование точности обработки прецизионных отверстий корпусных деталей при ремонте распределительных устройств гидросистем сельскохозйственных машин и тракторов. Материалы Х111 Международной научно-производственной конференции (19-22 мая 2009г.), Белгород. БГСА. – С.39