

1200 і навіть 1400 кг/мм².

Характерним для розподілу мікротвердості по глибині зміцненого шару було її значне зниження на поверхні виробу і максимальне збільшення на глибині близької до 0,02 мм, що сприяє їх гарному припрацюванню.

INFLUENCE OF TECHNOLOGICAL FACTORS OF THE EMP MODE ON THE DEPTH OF HARDENING AND MICROHARDNESS OF CAST IRON

Koval D. applicant for higher education

Rybalko I. Doctor of Technical Sciences, Senior Lecturer

State Biotechnological University (Kharkov)

In the work, the influence of electromechanical processing on the microhardness and depth of hardening of two cast irons was studied: one used for the manufacture of cylinder liners and one used for the manufacture of piston rings. The hardening depth of EMP cast iron increased with increasing current, and the number of passes reached 0.62 mm, and decreased with increasing pressure and speed. The microhardness of the light layer increased in comparison with the microhardness of the core by more than 2.8 times, reaching in some cases 1200 and even 1400 kg/mm².

УДК 631.

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АВТОТРАКТОРНОГО ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Кузько О.В.

Науковий керівник – доцент, докт. техн. наук Автухов А.К.

Державний біотехнологічний університет.

(61050, Харків, Московський проспект, 45,

каф. «ТСПВ»), E-mail: tservis@ticom.kharkov.ua; тел. (057) 732-73-28

Основними завданнями агропромислового комплексу є досягнення стійкого зростання сільськогосподарського виробництва, надійне забезпечення продуктами харчування і сільськогосподарською сировиною, об'єднання всіх зусиль для отримання високих кінцевих результатів.

Проблеми які висуває життя на шляху перетворення сільського господарства у високорозвинений спектр економіки, вимагає нових, найбільш ефективних рішень, пошук новаторських і творчих підходів.

Основними напрямками розвитку ремонтно-обслуговуючих підприємств що забезпечують працездатність сільськогосподарської техніки є: підвищення рівня спеціалізації, кооперації і централізації, поліпшення виробничих зв'язків між окремими підприємствами, значне розширення масштабів технічного переозброєння і реконструкції. Ці задачі повинні бути в основі проектування нових і реконструкції існуючих підприємств [1].

Напрямки роботи, які стосуються підвищення ефективності використання автотракторного електрообладнання на основі якісного технічного сервісу, що базується на принципах формування виробничо-технічних параметрів

обслуговуючих структур у теперішній час є сучасними і актуальними [2].

Виявлення та усунення несправностей автотракторного електрообладнання, є справою в деякій мірі важкою, в зв'язку зі складністю конструкції електричних пристроїв і в наслідок того, що їх функціонування в системі електрообладнання взаємопов'язано.

Вітчизняний та закордонний досвід використання систем електропостачання тракторів та автомобілів свідчить про те, що електронні та автоматичні пристрої ефективно замінюють раніше розроблені пристрої. Особливо широке розповсюдження електронні та автоматичні пристрої знаходять в схемах електрообладнання нових моделей автотракторної техніки: генераторні установки, інтегральні регулятори напруги, електронні системи запалювання та інші різноманітні автоматичні пристрої, які задають режими роботи двигуна.

Різнманітність існуючих систем, приладів і апаратів електрообладнання не дозволяє навести практичні поради для всіх випадків виникнення несправностей, тому головну увагу при вивченні цих питань необхідно приділяти принципам пошуку причин виникнення несправностей.

Велику практичну значимість мають науково-обґрунтовані рекомендації, щодо створення сервісних центрів по забезпеченню працездатності автотракторного електрообладнання мобільних машин сільськогосподарського виробництва.

Використані літературні джерела:

1. Технологічне забезпечення якості продукції машинобудування / Є.А. Фролов, С.І. Кравченко, С.В. Попов, С.М. Гнітько. Полтава, 2019. 204 с.
2. Ремонт машин та обладнання: Підручник / [Сідашенко О.І. та ін.]; за ред. проф. О.І. Сідашенка, О.А. Науменка. Підручник: (Затверджено МОН України як підручник для студентів ВНЗ, які навчаються за напрямом підготовки "Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва" від 21.06.10 №1/11 - 545) - К.: Агроосвіта, 2014. - 665с.

IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE USE OF AUTOTRACTOR ELECTRICAL EQUIPMENT

Kuzko O.V.

Scientific adviser – Avtuchov A.K. Doctor of technical science, associate professor
State Biotechnological University, 45 Moskovsky Ave., Kharkov, 61050

The directions of works concerning increase of efficiency of use of the autotractor electric equipment are resulted. It is indicated that these works should be based on the principles of formation of production and technical parameters of service structures. It is shown that this topic is relevant because it does not address a number of issues of engineering and organizational nature.