УЛУДШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЖАРНОГО И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

Т.Г.Бережанский, О.І. Башинский, М.З. Пелешко Львовский государственний университет безопасности жизнедеятельности- Львов, Украина

Пелью роботы является повышение механических характеристик существующих покритий или создания нових покрытий с заданными свойствами, которые используются для нанесения на отдельные механизмы пожарной (гилравлические ножницы. т.д.). Нанесение орала И эвтектических покрытий на режущие части инструментов и на детали агрегатов пожарной техники позволяет повысить их механические характеристики, надежность и долговечность.

Анализируя порошковые материалы и износостойкость покрытий, которые широко используются в промышленности, установлено, что разработанные проф. М. И. Пашечко эвтектические покрытия системы Fe – Mn –C – B – Si – Ni – Cr, сравнении с серийными покрытиями, полученными из порошковых сплавов, характеризируются в 2-10 и больше раз [1]. На основе износостойкостью проведенных целесообразность использования исследований показана эвтектических покрытий системы Fe - Mn - B - C - Si - Ni - Cr при эксплуатации в тяжелых режимах при условии сухого трения.

Нанесение таких покрытий на режущие части инструментов, а также на детали агрегатов пожарной техники, повышает их механические характеристики, надежность и долговечность в 2-5 раз, благодаря невысокой стоимости эвтектических покрытий на основе железа, даёт значительный экономический эффект.

Литература

1. Чернец М., Пашечко М., Невчас А. Методи прогнозування та підвищення зносостійкості триботехнічних систем ковзання. Т.2 Поверхневе зміцнення конструкційних матеріалів трибосистем ковзання. В 3-х томах. — Дрогобич: Коло, 2001. — 512 с.