

Řízení služeb provozu vojenské techniky a materiálu

T 15 Organizace provádění jednotlivých druhů údržby, včetně ukládání



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Název projektu: Inovace magisterského studijního programu Fakulty ekonomiky a managementu

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.2.00/28.0326

Osnova cvičení

Úvod

1. Koroze materiálu
2. Vymezení pojmu a pojetí koroze
3. Koroze- charakteristika znehodnocení klasifikace koroze
4. Koroze a druhy napadení
5. Vliv prostředí na korozi
6. Zásady ochrany proti korozi
7. Konzervační materiály
8. Možnosti snížení a eliminace ztrát.

Závěr

Úvod

Koroze je považována za významný civilizační problém ve všech odvětvích provozu techniky. Též armáda s ní bojuje a vynakládá významné finanční částky na snížení jejich následků. Jde o běžný provoz techniky, ale i o ukládání a uloženou techniku.

Literatura:

[1] Tank 30-1 Skladování tankového a automobilního materiálu. Praha 1991.

[2] Č.j.:6272-1/2005/DP-3042. *Směrnice ukládání vojenského materiálu*. Praha: Sekce podpory MO, 2005.

.

1. Koroze materiálu

Definice- koroze kovů je chemickým nebo chemicko-fyzikálním procesem interakce kov-prostředí..

Schéma stavby rzi-

rez je podle klimatických podmínek heterogenní aglomerát



2. Vymezení pojmu a pojetí koroze

Koroze – je nevratné znehodnocení materiálu

koroze nekovových materiálů- jde v podstatě o proces stárnutí

Pojetí koroze

hlediska: - teoretického – korozní proces = teoretické posouzení možnosti vzniku koroze

- z hlediska praktického – jevová forma- výsledek procesu

příčiny koroze – chemické vyjádření vzorcem

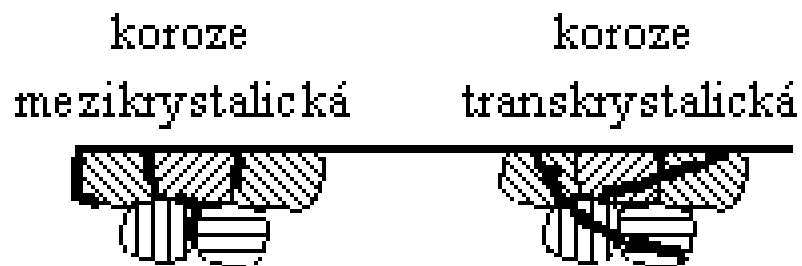
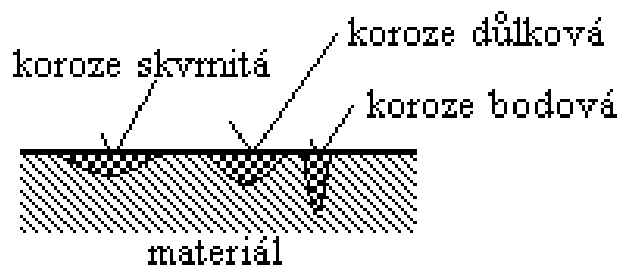
3. Koroze- charakteristika znehodnocení klasifikace koroze

rozdělení koroze podle vzniku:

- Koroze chemická
 - Koroze elektrochemická
 - koroze v plynech- ovzduší- ve výfuku
 - Koroze v kapalinách
- ☐ produkty koroze-
- ☐ peroxidy a oxidy
 - ☐ kyseliny
 - ☐ síra a sirné sloučeniny

4. Koroze a druhy napadení

- Koroze plošná
- koroze bodová
- koroze mezi krystalickou
- koroze vnitro krystalická



4. Koroze a druhy napadení

- koroze mezi krystalická



5. Vliv prostředí na korozi

- ✓ *především kondenzací vzdušné vlhkosti na povrchu výrobků, vlivem srážek, sněhu, rosou, mlhou.*

6. Zásady ochrany proti korozi

Způsoby ochrany proti korozi

Uspořádání korozní soustavy založené na – zmenšení termodynamické nestability- ovlivnění průběhu korozních reakcí.

opatřením ovlivňující rychlost korozních reakcí- použitím materiálů a s pomalejším průběhem – úpravou prostředí

6. Zásady ochrany proti korozi, pokrač.

Inhibitory koroze. – jsou látky chránící kovové výrobky proti korozi:

přísady do provozních olejů

roztoky ve vodě

prášky, tablety aerosoly

antikorozní obalové materiály

7. Konzervační materiály

Konzervační materiály je nutno používat v souladu s předpisy především jde ochranu vody, půdy, před nepříznivými účinky závadných látek

vybraní prostředky dočasné ochrany:

konzervační oleje

konzervační tuky

konzervační vosky

provozní konzervační prostředky

8. Možnosti snížení a eliminace ztrát.

Běžně se počítá, že s využitím ochrany a prostředků proti korozi se ušetří 20-40% nákladů,

to však vyžaduje:

- optimální protikorozní ochranou
- zapojit se včas do projektové přípravy
- rozvíjet výrobní protikorozní ochranu
- zvýšení informovanosti o vlastnostech materiálů a o dodavatelských možnostech
- zlepšit výstupní kontrolu kvality protikorozní ochrany
- aplikovat vhodnější způsoby protikorozní ochrany

Závěr

Zopakovat zásadní závěry k problematice koroze ve vojenské praxi a v oblasti ukládání techniky:

1. Koroze materiálu
2. Vymezení pojmu a pojetí koroze
3. Koroze- charakteristika znehodnocení klasifikace koroze
4. Koroze a druhy napadení
5. Vliv prostředí na korozi
6. Zásady ochrany proti korozi
7. Konzervační materiály
8. Možnosti snížení a eliminace ztrát.

Závěr

Úkoly pro samostatnou práci:

Zopakovat zásady ochrany proti korozi, možnosti jak řešit.

Dotazy ??



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ