

vytvářet duplexní povlaky. Zkoumají se tepelně fyzikální procesy typu PVD (Physical Vapour Deposition) (napařování, naprašování a iontové povlakování) a jejich kombinace s chemickotepelným zpracováním. Výzkum je věnován i extrémně tvrdým povlakům DLC (Diamond like Carbon) a CN_x.

Protikorozi ochrana vojenské techniky v přímé souvislosti s předpokládaným vstupem ČR do evropských struktur – NATO a Evropské unie

Autor: Ing. Libor Vala, EKOL, s.r.o.

Problematika protikorozi ochrany je velmi široká, ale je nutno ji plně pokrýt v souladu s aspekty vstupu ČR do evropských struktur. Kvalitní antikorozi ochrana vojenské techniky zvyšuje její spolehlivost, životnost i mobilitu. Je třeba současně zohlednit i ekologické požadavky.

Studie se týká předúpravy povrchu, povrchové úpravy anorganickými, organickými resp. kombinovanými povlaky v rámci výrobní činnosti, opravárenství, skladování, repase, konzervace a dekonzervace.

Současný stav:

Do r. 1991 byla v ČR řešena tato problematika v rámci projektu „Antikoroze“ v rámci kterého spolupracovaly výzkumné, opravárenské a výrobní podniky. Navržené technologie se realizovaly především na Slovensku. Po roce 1990 došlo k útlumu a v důsledku rozdělení ČSR a rozpadu řady podniků. V Evropě se daná problematika řeší komplexně. Pozornost je věnována nátěrovým materiálům a přípravkům pro dočasnou ochranu. V ČR tuto problematiku rozvíjí Státní výzkumný ústav pro ochranu materiálů (SVÚOM) a podnik EKOL s.r.o. v Ledči nad Sázavou. Vyvinuté technologie se uplatňují především v civilním sektoru.

V AČR se řeší protikorozi ochrana jen okrajově v rámci vojenských výzkumných ústavů. Se vstupem ČR do NATO bude třeba zabezpečit respektování standardů NATO v oboru protikorozi ochrany.

Vývojové trendy:

Pozornost bude zaměřena na zkvalitňování protikorozi ochrany při minimalizaci vstupu škodlivých látek. Volba vhodných technologií pro AČR bude vycházet ze specifických potřeb armády i s ohledem na poznatky NATO. Bude třeba zmapovat současný stav problematiky v AČR a na základě analýzy provést příslušná opatření.

Předpokládané výzkumné projekty:

Po provedené analýze skutečného stavu protikorozi ochrany budou určeny problematické oblasti a vytipováni představitelé příslušné vojenské techniky. Vlastní řešení problémů je navrženo v obecné podobě, rovněž i realizace řešení aniž by byl navržen odpovědný garant. Studie neobsahuje ani bližší obsahové určení projektů ani časový harmonogram řešení, ani požadované finanční a materiální prostředky.