EMK

Petak 5.6.2020. (6. sat)

Tamara Kobačić

**Zaštita materijala od korozije**

Pogubne posljedice korozije i elektrokorozije na elektrotehničke proizvode zahtijevaju posebne mjere zaštite koje se odnose na sve elektrotehničke i konstrukcijske materijale. Površina materijala je najizloženija koroziji pa nju treba najviše štititi.

Zaštita konstrukcijskih dijelova i materijala najčešće se izvodi premazima boja i lakova. Osobito su djelotvorne boje koje sadrže olovo. Zaštita se još izvodi mazanjem uljima ili mašću, prevlakama nehrđajući metala, oksidnim slojem i prevlačenje površine plastičnim materijalom.

Vrlo djelotvorno sprečavanje korozije vrši se katodnom zaštitom. Konstrukcije koje se nalaze u zemlji ili vodi zaštićuju se pomoću anode od neplemeniti materijala koja se električki spoji s konstrukcijom i čini galvanski članak u kojem se razgrađuje žrtvena anoda a konstrukcije ostaje neoštećena. Materijali za zaštitu anode su najčešće magnezij i cink.

U elektrotehničkim proizvodima najosjetljivija mjesta na koroziju su spojevi elemenata i vodova koji nisu zalemljeni ili zavareni te kontakti i konektori.