

Проф. др Јелена Бајат, Технолошко-металуршки факултет

Зашто све кородира и како то успорити?

Корозија представља разарање материјала под дејством спољашње средине и њен назив потиче од латинске речи *corrodere*, што значи нагризати. Сви материјали се разлажу током времена, али различитим брзинама, најлакше се растварају метали, па се појам корозије данас углавном посматра као разарање метала. Корозија се јавља свуда и зато је она веома опасан и штетан феномен. Услед корозије се руше мостови и зграде, пуцају цеви, цуре резервоари са хемикалијама, као и цеви у нашим купатилима. Кородирани електрични контакти могу да буду узрок пожара, кородирани метални имплантати у људском организму доводе до тровања крви, загађење околине је проузроковало оштећења услед корозије великог броја уметничких дела широм света. Корозија представља опасност и за безбедно одлагање радиоактивног отпада, који мора да се складишти током десетина хиљада година.

Суштина корозије метала се састоји у прелазу метала у стабилније стање, као што су оксиди, хидроксиди, соли, итд. и зато је корозију немогуће спречити. Али је процес могуће успорити.

Кроз предавање ћемо се упознати како се то постиже.