

Cijenjeni čitatelji,

Pred Vama je drugi ovogodišnji broj *Goriva i maziva* s više raznovrsnih i zanimljivih članaka i priloga koji će zasigurno jednim dijelom poslužiti i kao stručno ljetno štivo.

U radu Metanol – zvijezda među kemikalijama autorica E. Vidović raspravlja današnju i buduća kretanja u proizvodnji i upotrebi metanola s naglaskom na njegovu primjenu kao goriva. Metanol je svima nama dobro poznata kemikalija koja se već dugo nalazi među istaknutijim zamjenskim gorivima. Proizvodi se razmjerno jednostavnim postupkom izravno iz sinteznog plina, a vrlo je poznat i postupak dobivanja suhom destilacijom drveta. Zašto se metanol nije nametnuo na tržištu EU vjerojatno je više razloga: visoke je otrovnosti, miješa se s vodom u svim omjerima pa može ugroziti i onečistiti vodotokove, a osim toga ima i razmjerno nisko vrelište od 64,5 °C. Uz navedeno, brojne su i prednosti upotrebe metanola kao goriva, pa više o svjetskim kretanjima u ovim području pročitajte u radu.

Autorica, Lj. Pedišić zajedno s kolegicom I. Polenus u radu opisuje metodologiju cijepanja rabljenih emulzija za obradu metala. Primjena razvijene metodologije smanjuje troškove, a zbrinjavanje otpadnih tekućina se provodi u potpunosti sa zahtjevima zakonodavca. I preostala dva rada su iz područja maziva.

F. Bongardt predstavlja sintetska esterska ulja i njihove prednosti za razne primjene. Za razliku od te dobro poznate teme, L. Kogel sa suradnicima predstavlja u području goriva i maziva slabije poznatu tehniku elektrokemijske impedancijske spektroskopije (EIS) koja u kratkom vremenu može dati mnogo podataka o korozivnosti i koroziji u mazivima i sustavima podmazivanja. U kombinaciji s drugim tehnikama poput naprednih elektronskih mikroskopija, njene prednosti osobito dolaze do izražaja, a područja gdje se može korisno primijeniti šire se i obuhvaćaju analizu učinka djelovanja aditiva, kompatibilnost metala sa zaštitnom prevlakom i inhibitorima, zaštitu metala od korozije pasivacijom, i drugo.

Nije na odmet spomenuti, da se na Zavodu za elektrokemiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije EIS tehnika upotrebljava već preko 20 godina, također i u studentskim laboratorijskim vježbama. Prema tome, za očekivati je da će se sve više primjenjivati i u industrijskim laboratorijima koji se bave korozijom.

Uz srdačan pozdrav želim Vam ugodan godišnji odmor !

Ante Jukić
glavni urednik