

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za analitičku hemiju i kontrolu kvaliteta

Razvoj fizičko-hemijskih metoda i materijala za dokazivanje određivanje i razdvajanje toksičnih elemenata i jedinjenja u vazduhu i vodi. Instrumentalne metode hemijske analize i masena spektrometrija. Razvoj i primena membranskih separacionih procesa. Razvoj i primena novih ugljeničnih materija...

Ključne reči:

analitička hemija, kontrola kvaliteta, instrumentalne metode (AAS GC LC-MS MS XRF), membranski separacioni procesi, elektroanalitičke metode, hemometrija, sorpcioni procesi, analiza tragova, hemijski senzori, uklanjanje zagađujućih materija iz vode i vazduha

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za hemijsko inženjerstvo

Projektovanje procesa i opreme u naftnoj i hemijskoj industriji. Termohidraulički proračuni razmenjivača toplote. Energetska i toplotna integracija industrijskih sistema. Eksperimentalno određivanje i modelovanje termodinamičkih i transportnih osobina višekomponentnih sistema. Projektovanje pr...

Ključne reči:

biomedicinsko inženjerstvo, višefazni sistemi; fenomeni prenosa; , Inkapsulacija/imobilizacija; kontrolisano otpuštanje, sinteza biodizela, biootpad, heterogena transesterifikacija, Proces dizajn, Zelena hemija, Numericke metode, bioreaktori, matematičko modelovanje, nelinearna dinamika, adsorpcioni procesi, intenzifikacija procesa
