

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju

Formulaciona istraživanja konvencionalnih farmaceutskih oblika i farmaceutskih oblika sa modifikovanim oslobađanjem za različite puteve primene; dizajn i karakterizacija nosača aktivnih supstanci tipa mikročestica koloidnih nosača aktivnih supstanci (nanoemulzije mikroemulzije nanočestice ...

Ključne reči:

razvoj formulacija lekova/kozmetičkih proizvoda, farmaceutsko-tehnološka ispitivanja lekova, ispitivanja kozmetičkih proizvoda, biofarmaceutska karakterizacija

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmakognoziju

Obrazovna naučna i stručna delatnost u oblasti prirodnih lekovitih sirovina (farmakognozije) i fitoterapije. Pružanje znanja o biljkama izvorima lekovitih sirovina o proizvodnji sastojcima i delovanju biljnih lekovitih sirovina (biljnih droga i preparata biljnih droga) primeni biljnih lekovit...

Ključne reči:

lekovite biljke, morfološka hemijska i farmakološka karakterizacija, biljne lekovite sirovine, biljne droge, preparati biljnih droga, biljni lekoviti proizvodi, biljni lekovi, tradicionalni biljni lekovi, definisanje i kontrola kvaliteta, racionalna fitoterapija

FIZIČKI FAKULTET - Katedra za primenjenu fiziku i metrologiju

Istraživački rad na Katedri je fokusiran na dobijanje i karakterizaciju tankih oksidnih filmova dobijenih metodama klasične anodizacije i plazmene elektrolitičke oksidacije. Karakterizacija dobijenih oksidnih filmova se vrši pomoću AFM/STM XRD XRF fotoluminescentnim i elektrohemijskim tehni...

Ključne reči:

anodizacija plazmena elektrolitička oksidacija tanki filmovi oksidne prevlake karakterizacija materijala luminescencija

INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za elektrohemiju (ceh)

Razvoj i elektrohemijska karakterizacija katalizatora za gorive ćelije i superkondenzatore na nanotehnološkom nivou; Ispitivanje kinetike elektrohemijskih reakcija redukcije kiseonika izdvajanja vodonika oksidacije CO metanola i etanola; elektroanalitika; Elektroanalitika lekova na razlicitim e...

Ključne reči:

AFM, STM i SPM mikroskopija, Elektrohemijska karakterizacija, Fizika i hemija površina, Nanotehnološki procesi

, Korozija metala i nemetala, Metalne i organske prevlake, inhibitori korozije, Kompozitni materijali, Elektroanaliza lekova, spektrofotometrija, Elektrohemijsko taloženje metalnih prevlaka i prahova, Elektrohemijski senzori

INSTITUT ZA MULTIDISCIPLINARNA ISTRAŽIVANJA - Odsek za nauku o materijalima

Sinteza karakterizacija i procesiranje nanostrukture na bazi prostih ili složenih oksidnih i neoksidnih neorganskih supstanci: kvantnih tačaka nanocevi nanožica nanostrukturne komadne keramike tankih i debelih filmova itd. Strukturni aspekti nano i drugih savremenih materijala. Materijali z...

Ključne reči:

Nanomaterijali, Nanotehnologija, Keramika, Karakterizacija, Sinteza i procesiranje, Tanki i debeli filmovi, Elektrokemika, Geopolimeri

ŠUMARSKI FAKULTET - Katedra hemijsko-mehaničke prerade drveta

Kreiranje poboljšavanje i karakterisanje materijala na bazi usitnjenog drveta kao što su: ploče iverice i vlaknatice OSB ploče ploče na bazi mineralnog veziva (cementne iverice heraklit gipsane ploče i dr.) te ploča od drugih lignoceluloznih materijala (na pr. ploče od slame). Ispitiv...

Ključne reči:

kompoziti na bazi drveta, karakterizacija drveno-kompozitnih materijala, hemija drveta, hemijska prerada drveta, adhezivi za drvo, bioetanol, drvena nanoceluloza

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za organsku hemiju

Proučavanje sinteze strukture i reaktivnosti/aktivnosti organskih molekula prirodnog i sintetskog porekla QSRA i QSPR modeli. Elektrohemijska karakterizacija organskih molekula.

Ključne reči:

sinteza organskih molekula struktura organskih molekula spektroskopske metode kvantno-hemijska izračunavanja enzimski katalizirana mikrotalasna sinteza elektrohemijska karakterizacija fizička organska hemija zaštita životne sredine, prirodna organska jedinjenja

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za metalurško inženjerstvo

1. Valorizacija nus-produkata iz metalurgije gvožđa i čelika kao i opasnog otpada u vredne ili ekološki prihvatljive proizvode (valorizacija filterske prašine i LCD stakla u ekološki prihvatljive stabilizovane/solidifikovane proizvode; primena šljake i kovarine u metalurgiji). 2. Reciklaža ...

Ključne reči:

Metalni i kompozitni materijali; Vatrostalni materijali; Goriva; Sagorevanje; , Ekstraktivna metalurgija; Metalurgija gvožđa i čelika; Metalurgija bakra; Hidrometalurgija; Nus-produkti; „Zero waste“; Energetska efikasnost Stabilizacija/solidifikacija; Elek, Deformaciono procesiranje i ponašanje metala i legura; Aluminijumske legure; Mehanika i metalurgija oblikovanja metala; Termomehnička prerada; Karakterizacija strukture i ispitivanje fizičkih mehaničkih i korozivnih svojstava metala;
