

PROFIL ČASOPISA TEHNIKA - NOVI MATERIJALI

Časopis TEHNIKA - NOVI MATERIJALI je multidisciplinarnog karaktera i pokriva oblast nauke i inženjerstva materijala u najširem smislu počev od fizike i hemije kondenzovanog stanja pa do tehnologije sa svih aspekata osnovnih i primenjenih istraživanja iz oblasti sinteze, karakterizacije i primene novih materijala koji se nalaze u žiži interesovanja savremene nauke i predstavljaju okosnicu visokih tehnologija do kojih se dolazi savladavanjem veoma visokih istraživačkih barijera.

U časopisu TEHNIKA - NOVI MATERIJALI štampa radove posvećene proučavanju strukture, defekata strukture, različitih formi materijala i fenomena koji su od posebnog značaja u sintezi novih materijala (površine i međupovršine, nanokristalne i amorfne čestice, tanki filmovi, difuzija i hemijske reakcije u kondenzovanom stanju, fazne transformacije, deformacija poroznih i kompaktnih materijala i dr.). Zatim, radove koji razmatraju procese koji su od specijalnog interesa za nove materijale (novi postupci sinteze materijala, procesiranje plazmom, laserom i jonska implantacija, elektrohemijsko procesiranje, napredne metode dobijanja i konsolidacije prahova, ponašanje materijala u ekstremnim uslovima i sl.).

Karakterizacija novih materijala uključujući analitičku, mikroskopsku, optičku, spektroskopsku i dr., i osobine uključujući strukturne, mehaničke, magnetne, transportne, optičke, dielektrične i dr. su od naročitog značaja. Od posebnog interesa za časopis su: visokočisti materijali, materijali sa strogo kontrolisanim hemijskim sastavom, nanofazni materijali, neravnotežni brzo ohlađeni kristalni i amorfni materijali, niskolegirani čelici velike jačine, super legure, superplastični metali, intermetalna jedinjenja, kompoziti sa metalnom, keramičkom i polimernom matricom, provodni polimeri, litografski polimeri, molekularni kristali, sintetički neorganski materijali, biomaterijali, elektronski materijali, inteligentni materijali, elektroodni materijali uključujući superjonske provodnike, superprovodni materijali, visokotemperaturni kompoziti, konstrukciona keramika, katalizatori, amorfni poluprovodnici, poluprovodnici sa visokom pokretljivošću i velikim energetskim procepom, interkalaciona jedinjenja, optički materijali, sintetičke membrane, metalorganska jedinjenja, nove forme ugljenika i ostali novi materijali za visoke tehnologije.

Želja uređivačkog tima je da časopis TEHNIKA - NOVI MATERIJALI postane stalna tribina za naučnike i inženjere koji rade u oblasti fizike, hemije, keramike, metalurgije i polimera sada objedinjeni u oblasti nauke i inženjerstva materijala. Časopis će štampati pregledne radove (pripremljene po pozivu isključivo nakon prethodnih konsultacija sa odgovornim urednikom), originalne radove i pisma uredniku odnosno kratke notice. Časopis će takođe štampati prikaze knjiga, konferencija i novosti iz oblasti novih materijala.