

MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za motore

Istraživanje radnih procesa motora SUS. Istraživanje strujnih i termodinamičkih fenomena u motorima SUS i klipnim kompresorima. Razvoj simulacionih modela radnog procesa motora SUS. Optimizacija radnog procesa i izlaznih karakteristika motora SUS i klipnih kompresora. Razvoj simulacionih modela h...

Ključne reči:

motor SUS, hibridni pogon, optimizacija procesa sagorevanja, turbopunjač, mehatronika motora, biogoriva, alternativna goriva, numeričke simulacije, laboratorijska ispitivanja, energetska efikasnost

SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovna prevozna sredstva

Upravljanje planiranje organizacija i troškovi eksploatacije transportnih vazduhoplova. Održavanje bezbednost i obezbeđivanje vazduhoplova. Računarska simulacija u oblasti eksploatacije vazduhoplova. Primena simulatora letenja u analizi performansi transportnih vazduhoplova. Vazduhoplovstvo i...

Ključne reči:

vazduhoplovna prevozna sredstva, performanse transportnih vazduhoplova, pogonske grupe vazduhoplova, instrumenti vazduhoplova, sistemi vazduhoplova, bezbednost i obezbeđivanje vazduhoplova, održavanje vazduhoplova, vazduhoplovstvo i zaštita okruženja, energetska efikasnost vazduhoplova, vazduhoplovno inženjerstvo

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; Termomehanička prerada; Karakterizacija strukture i ispitivanje fizičkih mehaničkih i korozionih svojstava metala;
