

Univerzitet u Nišu Mašinski fakultet
TEHNIČKI MATERIJALI
Nemetalne materije

PITANJA ZA 2. TEST

1. Koji osnovni elementi čine elementarnu analizu uglja?
2. Šta čini analitičku masu uglja?
3. Šta čini gorivu masu uglja?
4. Izračunati koliki je sadržaj C (ugljenika) u radnoj masi uglja ako je sadržaj C u analitičkoj masi 52%, a sadržaj $W_G=10\%$.
5. Koje su moguće granične vrednosti za koeficijent viška vazduha- λ ?
6. Predstaviti stehiometrijskim jednačinama sagorevanje CH_4 koje se dešava u slučaju kada je $\lambda < 1$.
7. Predstaviti stehiometrijskim jednačinama sagorevanje CH_3OH koje se dešava u slučaju kada je $\lambda = 1$.
8. Predstaviti stehiometrijskim jednačinama sagorevanje C_6H_6 koje se dešava u slučaju kada je $\lambda > 1$.
9. Kako se dobija minimalna količina vazduha u m^3/m^3 kada je data minimalna količina kiseonika u m^3/m^3 ?
10. Predstaviti odnos O_2 i N_2 u vazduhu (maseno i zapreminski).