

Pitanja za I kolokvijum: Sredstva i oprema za gašenje požara

1. Definicija procesa sagorevanja, neophodni i dovoljni uslovi, kontrolisani i nekontrolisani procesi sagorevanja
2. Paljenje
3. Brzina sagorevanja
4. Izvori paljenja
5. Uzroci nastanka požara
6. Katalizatori, inhibitori i retardanti
7. Sredstva za gašenje, definicija
8. Podela sredstava za gašenje požara
9. Gašenje hladenjem
 - Isparavanje
 - Sublimacija
 - Razlaganje
 - Izjednačavanje
10. Gašenje zagušivanjem
 - Podefekt odvajanja (prekrivanja ili izolovanja)
 - Podefekt razređivanja
 - Efekat emulzije
11. Antikatalitički efekat – efekat inhibicije (homogena i heterogena antikataliza)
12. Voda kao sredstvo za gašenje
 - Efekat gašenja vodom
 - Fizička svojstva vode
 - Područje primene i granice upotrebe vode
 - Načini upotrebe vode kao sredstva za gašenje
 - Efikasnost vode pri gašenju
 - Uticaj aditiva

- Slučajevi gde se voda ne koristi
- Vodena para kao sredstvo za gašenje

13. Pena kao sredstvo za gašenje požara

- Mehanizam gašenja penom
- Načini dobijanja pene
- Osnovne osobine pena za gašenje požara
- Osnovne osobine koje utiču na vatrogasnu efikasnost pena:
 - broj penušanja (upenjavanja) i ekspanziona sposobnost pene,
 - stabilnost (postojanost pene),
 - viskozitet (tečljivost pene),
 - toplotna provodljivost pene i
 - disperznost pene.

14. Vrste pena i način dobijanja

- Hemijska pena
- Vazdušno-mehanička pena

15. Sredstva za upenjavanje i aditivi za postizanje specijalnih efekata

- Belančevinaste materije
- Sredstva za konzerviranje
- Sredstva za zaštitu od smrzavanja
- Sredstva za sprečavanje raspadanja pene prilikom prelaza preko goriva

16. Kombinovano dejstvo pene sa drugim sredstvima za gašenje

17. Prah kao sredstvo za gašenje

- Vrste praha i njihov sastav
- Fizička svojstva praha za gašenje požara
- Mehanizam gašenja prahom
- Mogućnost primene praha kao sredstva za gašenje

Predmetni nastavnik: Emina Mihajlović