

① Incendiul, parametrii, condiții de izbucnire, etapele.

Incendiul este un proces complex de ordine cu evoluție nedeterminată incluzând și alte fenomene de natură fizică și chimică (transfer de căldură, formarea flăcărilor, schimbul de gaze cu mediul înconjurător etc.).

Clașele de incendii:

- A - incendiul din materiale solide
- B - incendii din lichide sau solide lichefiabile.
- C - incendii de gaze
- D - incendii
- E - incendii ce implică riscuri de natură electrică
- F - incendii ce implică medii de gătit

Cauzele:

- a) sursa de aprindere, energia minimă necesară p/u aprinderea combustibilului.
- b) existența materialului combustibil
- c) existența unor împrejurări care ar putea aprinde combustibilul
- d) factor uman sau meconic, chimic, electric.

② Elementele sistemului de protecție contra incendiilor

- Modalități de protecție activă:

1. instalații de detector manual
2. sisteme automate de stingere
3. sistem de detectare

- Modalități de protecție pasivă:

1. Construcții din materiale rezistente la foc
2. Termoprotecție cu ușoară termoprotecție
3. Montarea (usilor, pardurilor etc.) rezistente la foc.

③ Cauzele de producere a descărcărilor statice.

- Fricțiunea a două suprafețe diferite.
- Modificarea de temperatură bruscă.
- Radiații, schimbarea particulelor cu sarcină pozitivă și negativă.
- Electromagnetismul corpului uman.
- Mișcarea activă a aerului lângă echipamentele electrice.

④ Protecția de zgomot și vibrații industriale.

- Măsură de diminuare

- a) Stabilirea unei zone tampon
- b) Controlul tehnologic și managementul surselor de zgomot și vibrații
- c) Montarea de sisteme de protecție contra vibrațiilor, p.u. utilaje fixe
- d) Instalarea unui dispozitiv p.u. măsurarea zgomotului.

⑤ Poluarea mediului ambiant, particularități

Poluarea mediului ambiant este o problemă apărută odată cu procesul tehnic și industrial, ea afectează atât calitatea vieții populației actuale cât și viitoarele generații.

- Surse de poluare:

- a) Arderea combustibililor folosite în: producerea energiei electrice, transporturi, industrie și gospodărie
- b) Procese industriale și utilizarea solvenților
- c) În agricultură
- d) Guri vulcanice
- e) Tratarea ~~și~~ deșeurilor