

Физика експлозивних процеса

Први колоквијум – теоријски део (списак питања)

1. Три основна услова да би хемијски систем/процес био експлозиван.
2. Подела експлозивних процеса.
3. Класификација експлозивних материја према намени.
4. Термодинамичке и експлозивне карактеристике експлозивних материја.
5. Први закон термодинамике примењен на експлозивне процесе. Топлота формирања и топлота експлозије/сагоревања.
6. Биланс кисеоника и коефицијент кисеоника.
7. Принципи одређивања састава продуката експлозије.
8. Хесов закон и топлотни ефекти.
9. Температура експлозије и методе њеног одређивања.
10. Осетљивост експлозивних материја на топлотни импулс. Формула Семјонова. Уређај за одређивање температуре паљења.
11. Осетљивост ЕМ на удар. Уређај за испитивање осетљивости на удар и крива осетљивости.
12. Осетљивост на трење и убод.
13. Осетљивост при напрезању на притисак (инерцијално оптерећење).
14. Осетљивост на прострел зрна и удар фрагмента.
15. Осетљивост на дејство иницијалних експлозива.
16. Осетљивост на ударне таласе.