

## Физика експлозивних процеса

### Први колоквијум – теоријски део (списак питања)

1. Закони одржања у детонационом таласу.
2. Структура детонационог таласа (p-v дијаграм и шематски приказ: детонациони фронт, зона хемијских реакција, итд.).
3. Теорија Ландауа и Станјуковича – основне једначине физике детонације.
4. Одређивање брзине детонације према Dautriche методи.
5. Појам критичног пречника експлозивног пуњења и утицај густине на брзину детонације.
6. Експериментално одређивање бризантности експлозива.
7. Експериментално одређивање радне способности експлозива (Траузл тест и балистичко клатно).
8. Контактна детонација: притисак на препреку и импулс притиска при одбијању детонационог таласа (случај непокретне препреке).
9. Активни део експлозивног пуњења (за необложено цилиндрично експлозивно пуњење).
10. Брзина одбацивања металне облоге – основна једначина енергије и израз за максималну могућу брзину облоге.
11. Генерисање равног детонационог таласа помоћу активног девијатора: основни услови за одређивање граничне површине за оба случаја конфигурације ГРДТ.