**Вопросы промежуточного экзамена MiDTerm по дисциплине «Чувствительность взрывчатых веществ и начальный импульс»**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Название вопроса |
|  | Дайте определение чувствительности пиротехнических составов к тепловым и механически воздействиям. |
|  | Классификация взрывных процессов. |
|  | Классификация взрывчатых веществ. |
|  | Основные цели испытания пиротехнических составов. |
|  | Определение температуры самовоспламенения. |
|  | Температура самовоспламенения двойных смесей. |
|  | Определение чувствительности к лучу огня. |
|  | Определение чувствительности к удару. |
|  | Методика испытания чувствительности к лучу огня. |
|  | Методы определения температуры горения пиротехнических составов. |
|  | Экспериментальное определение температуры реакции горения. |
|  | Вычисление температуры горения составов. |
|  | Связь между назначением состава и максимальной температурой в зоне горения. |
|  | Определение чувствительности к трению. |
|  | Факторы влияющие на чувствительность составов к начальным импульсам. |
|  | Механизм горения и факторы, влияющие на скорость горения пиротехнических составов. |
|  | Взрывчатые свойства пиротехнических составов. |
|  | Чувствительность взрывчатых веществ к разбуриванию. |

Рекомендуемая литература.

1. Жилин В.Ф., Збарский В.Л., Юдин Н.В. Малочувствительные взрывчатые вещества. Учебное пособие. М.: РХТУ им.Д. И. Менделеева, 2008. –160 с.
2. Шагов Ю.В. Взрывчатые вещества и пороха. Учебное пособие. –М.: Воениздат, 1976. -120 с.
3. Талин Д.Д. Физико-химические свойства взрывчатых веществ, порохов и твердых ракетных топлив. Учебное пособие – Пермь: Издательство Пермского государственного технического университета, 2007. – 274 с.
4. Буллер М.Ф. Промышленные взрывчатые вещества.  - Сумы: СумГУ, 2009. – 226 с.
5. Справочник по взрывчатым веществам, порохам, и пиротехническим составам. 2008. - 225 с.
6. Дементьева Д.И. и др. Введение в технологию энергонасыщенных материалов. Учебное пособие /Алт. гос. техн. ун-т, БТИ. Бийск: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2009. - 254 с.