

Составители: доц.А.А. Косточко

проф. Б.Д. Диновецкий

доц. В.Н. Александров

проф А.В. Косточко

Манометрические испытания порохов при высоких давлениях / А.А. Косточко, Б.Д. Диновецкий, В.Н. Александров, А.В. Косточко. – Казань: Изд-во Казан. гос. технол.ун-та, 2010. - 44 с.

Описано устройство манометрического сосуда высокого давления (порядок проведения испытаний), изложены техника безопасности, а также необходимые для создания методологии обработки результатов сведения из теоретического курса и анализ закономерностей горения семиканального пороха. Проведении анализ закономерностей горения семиканального пороха.

Предназначены для студентов специальности химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив инженерного факультета, изучающих дисциплину «Внутренняя баллистика ствольных систем».

Подготовлены на кафедре химии и технологии высокомолекулярных соединений.

Печатается по решению методической комиссии инженерного химико-технологического института Казанского государственного технологического университета.

Рецензенты: проф. кафедры ХТГС Казанского государственного университета *А. М. Коробков*
проф. кафедры Казанского государственного университета

Оглавление

Введение	3
1. Устройство манометрической бомбы	7
2. Техника безопасности	9
3. Порядок проведения испытаний	10
4. Скорость газообразования	17
5. Методы определения скорости горения	26
6. Обработка результатов эксперимента	33
Список рекомендуемой литературы	42
Оглавление	44