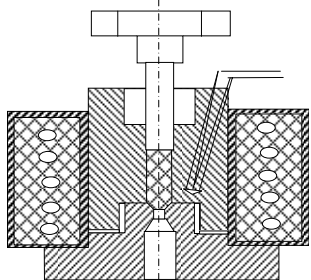


Ячейка высокого давления
для плунжерной экструзии



Принципиальная схема
машины «Инстрон»

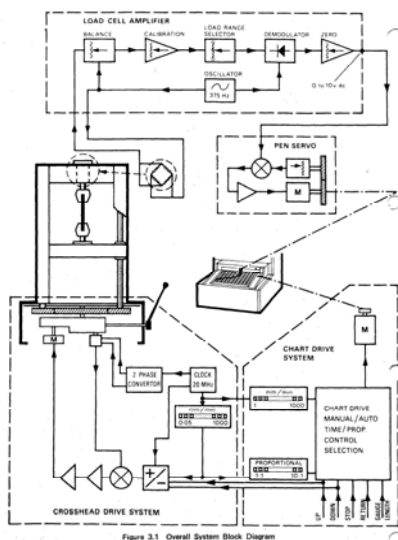


Figure 3.1 Overall System Block Diagram

ЛАБОРАТОРИЯ № 3

**Исследование
и оптимизация процессов
твердофазной экструзии
(ТФЭ)**

Оборудование и приборы

Пресс гидравлический усилием 4тс
Термошкаф с вакуумотсосом.
Термошкафы воздушные циркуляционные.
ЛАТР.
Весы аналитические.
ПЭВМ.
Установка для винтовой ТФ - эк-
струзии.
Установка для равноканальной
угловой ТФЭ.
Установка для равноканальной
многоугловой ТФЭ.

Задачи исследования

1. Выполнение фундаментальных и прикладных исследований по ТФЭ на мировом уровне студентами и аспирантами.
2. Использование компьютерных технологий для изучения ТФЭ.
3. Изучение физико-механических и физико-химических свойств материала после ТФЭ.
4. Исследование возможности получения наноматериалов методами ТФЭ.
5. Изучение закономерностей винтовой ТФЭ.
6. Изучение закономерностей равноканальной угловой ТФЭ.
7. Изучение закономерностей равноканальной многоугловой ТФЭ.
8. Организация образовательного процесса для магистрантов, аспирантов и студентов и подготовка образовательных программ: «Реология в твердофазных технологиях», «Математическое моделирование ТФЭ».