

цифровым преобразователем (АЦП) и поступает в соответствующий порт ввода ПК.

Частота дискретизации сигнала целиком определяется либо возможностями АЦП, либо ПК (в этом случае она однозначно связана с быстродействием ПК, временем считывания и сохранения слова из порта ввода). Делитель частоты расширяет диапазон измерений.

Результаты измерений составляют дискретный спектр, из которого выделяется резонансный спектр и скорость распространения акустических волн.

КРУПНОГАБАРИТНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЯ ИХ СБОРКИ В КОСМОСЕ

О. В. Кривохижина

Научный руководитель – доцент Ю.Д.Лысенко

Самарский государственный аэрокосмический университет

Рассмотрены крупногабаритные космические конструкции различных типов и дана их классификация. Проанализировано влияние факторов космического пространства на процессы построения крупногабаритных космических конструкций. На ряде примеров приведены технологии построения крупногабаритных космических конструкций различного назначения – от антенн до орбитальных станций.

ПОЛУЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗОМ И ХРОМОМ ГАЛЬВАНОПОКРЫТИЙ ПОВЫШЕННОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ

Д.В.Лабькин, Д.Р.Ахмедшин

Научные руководители – доцент Попов В.И.

доцент Акмаев О.К.

Уфимский государственный авиационный технический университет

Экспериментальная установка, в отличие от обычных гальванических устройств, содержит приспособления-активаторы (алмаз, карбид кремния), позволяющие прямо в процессе электроосаждения удалить часть осажденного покрытия. Это обеспечивает с одной стороны, заметное увеличение рабочей плотности тока и, соответственно, ускорение процесса осаждения металла (т.е. снижается