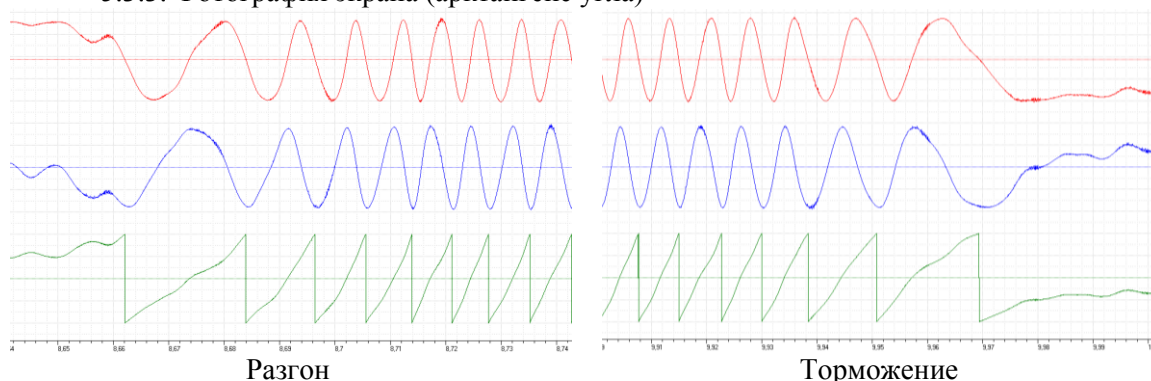


Лабораторная работа №4

Фоторастровый преобразователь линейных перемещений

Содержание отчета

1. Заголовок
2. Экспериментальная установка
 - 2.1. Схема экспериментальной установки (БП, АЦП, ЭВМ -блоки; подключение датчика - детальное)
 - 2.2. Внешний вид экспериментальной установки (фотографии: датчик на станке, стол с компьютером)
 - 2.3. легенда
3. Параметры используемого датчик (модель, напряжение питания, шаг раstra...)
4. Определение направления вращения
 - 4.1. Пример графика при движении X+
 - 4.2. Пример графика при движении X-
5. Обработка результатов
 - 5.1. Фотография экрана с графиками (масштаб должен обеспечивать отображение всей ленты; отобразить только ленту, без элементов интерфейса программы)
 - 5.2. Отметить на графиках моменты остановок (пронумеровать: 0 - начальное состояние и т.д.)
 - 5.3. Математическая обработка (привести пример с масштаб участка разгона или торможения)
 - 5.3.1. Фотография экрана (исходные два графика)
 - 5.3.2. Фотография экрана (смещенные относительно нуля и приведенные к 1 два графика)
 - 5.3.3. Фотография экрана (арктангенс угла)



5.4. Таблица с результатами

Участок	А	Б	В
Направление (X+/X-)			
$N_{\text{разгон}}$ (периодов)			
$N_{\text{равн}}$ (периодов)			
$N_{\text{торм}}$ (периодов)			
$N_{\text{сум}}$ (периодов)			
L , мм			

* N (периодов) - целое или дробное число.

Подача=? мм/мин (отдельно участки А, Б и В; установившееся движение)

Время разгона/торможения = ? с

Путь разгона/торможения = ? мм

Ускорение разгона/торможения = ? мм/с²

4. Вывод: Величины перемещений по каждому участку (А, Б, В, Г). Итоговое положение относительно начала движения - ... Установившаяся скорость движения на участках А, Б, В

- ... Время разгона/торможения на участках А, Б,В - ... Путь разгона/торможения -...
Ускорение разгона/торможения -...