Львівський національний університет імені Івана Франка

#### Кафедра радіофізики

**Звіт**

про виконання лабораторної роботи №3

**ЧАСТОТНІ ЕЛЕКТРИЧНІ ФІЛЬТРИ**

Виконала

Студентка Литвин Віри

Факультет Електроніки

Група ФЕІ-12

Викладач :

доц. Ковальчук М. Г.

Львів 2011

**Мета:**

Ознайомитись з методикою розрахунку та експериментального дослідження LC- фільтра.

**Завдання:**

1. Для отриманого типу фільтра розрахувати і виміряти номінальні значення вихідної напруги у залежності від заданої частоти.
2. Побудувати графік залежності відношення вихідної і вхідної напруги до циклічної частоти напруги.

**Робочі формули:**

**;**



**Результати вимірювань та обчислень :**

C = 0,1 мкФ, L=88 \* 10 -3 Гн

Wзр.  = 5330 Гц.

Розрахункові дані: **AЧХ**

Обчислені експерементальні дані: **AЧХ**

**Висновки:**

Під час виконання даної лабораторної роботи, я досліджувала роботу фільтра високих частот, і переконалася із вище поданих графіків, що цей фільтр дійсно пропускає високі частоти, тобто ті, частота яких є більшою за частоту зрізу, а частоти які менші для даного фільтру, ніж 5330 Гц шунтує.