Лабораторна робота №10.

**ПРОЕКТУВАННЯ ФІЛЬТРІВ ЗІ СКІНЧЕННОЮ ІМПУЛЬСНОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ (СІХ-ФІЛЬТРІВ) МЕТОДОМ ЗВАЖУВАННЯ (МЕТОДОМ ВІКОН)**

**Мета роботи**: ознайомитись з процедурою у синтезу КІХ-фільтрів методом вікон і опанувати програмними засобами MATLAB для синтезу та аналізу КІХ-фільтрів.

**Виконання роботи**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варіанта |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 10000 | 1000 | 1400 | 2000 | 2800 | 3 | 40 |

Рис. 1.1. Графік послідовності x(n)

Рис. 1.2. Графік послідовності y(n)

Рис. 1.2. Графік послідовності h(n)

**Висновки**

Під час виконання лабораторної роботи ознайомлено з процедурою у синтезу КІХ-фільтрів методом вікон і опанувати програмними засобами MATLAB для синтезу та аналізу КІХ-фільтрів.