Билет 17

|  |
| --- |
| Исходные данные итогового задания зависят от:- номера группы, в которой обучается студент (двузначное число), - две последние цифры пароля студента (двузначное число). |
| 1. Дана передаточная функция фильтра Рассчитать АЧХ цепи, ослабление цепи, построить их графики.Определить тип фильтра по полосе пропускания, ширину полосы пропускания, показать на графике полосу пропускания, если дБ, кГц.Построить схему фильтра. |
| 2. Дана частотная характеристика фильтра. ,

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ,кГц | ,кГц | ,кГц | ,кГц | ,кГц |
| 45 | 100 | 220 | 305 | 730 |

С помощью желаемой частотной характеристики  определить амплитуду сигнала на выходе фильтра, если на его вход поступает сигнал Определить отчеты частотной выборки  при N=14 |
| 3. Дана импульсная характеристика КИХ-фильтра.Используя окно Хемминга, найти взвешенные коэффициенты и построить схему фильтра. |
| 4. Построить схему для идентификации системы адаптивным БИХ-фильтром первого порядка. Пояснить работу схемы. |