Билет 9

|  |
| --- |
| 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 |
| 40 | 80 | 200 | 265 | 667 |

С помощью желаемой частотной характеристики  определить амплитуду сигнала на выходе фильтра, если на его вход поступает сигнал Определить отчеты частотной выборки  при N=15 |
| 3. Дана импульсная характеристика КИХ-фильтра. Используя окно Хана, найти взвешенные коэффициенты и построить схему фильтра. |
| 4. Построить схему для идентификации системы адаптивным линейным сумматором второго порядка. Пояснить работу схемы. |