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. |