

## **Работа 7.1. Исследование временных и частотных характеристик аналоговых фильтров**

### **Контрольные вопросы и задания**

1. По каким критериям классифицируют аналоговые фильтры?
2. Какие фильтры называют фильтрами нижних частот?
3. Сравните частотные характеристики фильтров Баттерворта и Чебышева.
4. Сравните переходные характеристики фильтров Баттерворта и Чебышева.
5. Какую конфигурацию имеет диаграмма полюсов фильтра Баттерворта?
7. В какой части комплексной плоскости расположены нули передаточных функций ФНЧ Баттерворта и Чебышева?
8. В какой части комплексной плоскости расположены нули передаточных функций ФВЧ Баттерворта и Чебышева?