

4.1. ЦЕЛЬ И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. Изучить методику расчета и проектирования *ARC*-фильтров.
2. Исходя из требований к АЧХ фильтра рассчитать *ARC*-фильтр на базе операционного усилителя с многопетлевой обратной связью.
3. Смоделировать рассчитанный фильтр в среде ARCF и снять АЧХ, ФЧХ, ЛАЧХ и ЛФЧХ как отдельных звеньев, так и фильтра в целом.