



دانشکده مهندسي

گروه برق

پايان نامه کارشناسي

گرايش : مخابرات

عنوان : فيلترهاي حفره اي

استاد راهنما : آقاي دكتور علي مير كمالي

نگارش : زهرا منصوري

فهرست مطالب

۱.....	چکیده
۲.....	مقدمه

فصل اول

۳.....	۱-۱ تئوری فیلترهای میان گذر
۱۱.....	۱-۲ تشدیدگرهای میکروویو
۱۳.....	۱-۲-۱ تشدید گر با عناصر فشرده
۱۵.....	۱-۲-۲ $\frac{\lambda}{2}$ اتصال کوتاه شده
۱۶.....	۱-۲-۳ $\frac{\lambda}{2}$ خط مدار باز
۱۷.....	۱-۲-۴ تشدیدگرهای حفره ای
۱۸.....	۱-۲-۵ تشدیدگرهای هم محور
۱۹.....	۱-۲-۶ تشدیدگرهای دی الکتریک
۲۲.....	۱-۳ فیلترهای موجبری
۳۰.....	۱-۴ فیلترهای شانه ای

فصل دوم

۳۸.....	۲-۱-۱ تشدیدگر حفره ای
۴۲.....	۲-۱-۲ تحریک تشدیدگرها
۴۳.....	۲-۱-۳ شبیه سازی یک حفره
۴۷.....	۲-۲-۱ فیلترهای حفره ای هم مرکز
۴۹.....	۲-۲-۲ مدل های فیلتر حفره ای هم مرکز
۵۶.....	۲-۲-۳ طراحی فیلتر حفره ای
۶۷.....	۲-۲-۴ شبیه سازی یک فیلتر عملی

۷۰.....	مراجع
---------	-------

دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پروژه گروه برق مراجعه فرمایید.

