

پیش گفتار مولفین Error! Bookmark not defined.

فصل اول Error! Bookmark not defined.

مقدمه ای بر تئوری سازگاری الکترومغناطیسی Error! Bookmark not defined.

۱-۱- مقدمه Error! Bookmark not defined.

۱-۲- حوزه فرکانس و حوزه زمان Error! Bookmark not defined.

۱-۳- سری و تبدیل فوریه Error! Bookmark not defined.

در این رابطه C_n دامنه و فاز مولفه n ام سیگنال در فرکانس $n f_0$ است. Error!

Bookmark not defined.

۱-۴- طیف سیگنال Error! Bookmark not defined.

۵-۱- کانکتور و کابلها Error! Bookmark not defined.

۶-۱- مشکلات متداول بردهای الکتریکی Error! Bookmark not defined.

۷-۱- اثرات تخلیه الکترواستاتیکی Error! Bookmark not defined.

۸-۱- اندازه گیری در سازگاری الکترومغناطیسی . . Error! Bookmark not defined.

۱-۹- یکاها در سازگاری الکترومغناطیسی Error! Bookmark not defined.

۱۰-۱- باندهای فرکانسی Error! Bookmark not defined.

۱۱-۱- آنتن Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.:VSWR و تلف بازگشتی و ۱۲-۱

Error! Bookmark not defined. . میدان الکتریکی ناشی از جریان تفاضلی . ۱۳-۱

Error! Bookmark not defined...... فصل دوم

Error! Bookmark not defined...... استانداردهای سازگاری الکترومغناطیسی

۱-۲ استانداردهای سازگاری الکترومغناطیسی چه هستند و به چه منظور استفاده

Error! Bookmark not defined...... می‌شوند؟

Error! ۲-۲ دسته‌بندی کلی استانداردهای سازگاری الکترومغناطیسی

Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined. CISPR استاندارد ۳-۲

Error! Bookmark not defined. IEC استاندارد ۴-۲

Error! Bookmark not defined. ISO و ISC استاندارد ۵-۲

Error! Bookmark not defined. ISO برای مصونیت ۶-۲ استانداردهای

Error! Bookmark not defined. EN استاندارد ۷-۲

Error! Bookmark not defined. FCC استاندارد ۸-۲

Error! Bookmark not defined. ITU استاندارد ۹-۲

Error! ۱۰-۲ مطالعه تطبیقی استانداردهای سازگاری الکترومغناطیسی

Bookmark not defined.

۱۱-۲ استانداردهای حوزه مخابرات در سازگاری الکترومغناطیسی Error!

Bookmark not defined.

فصل سوم.....Error! Bookmark not defined.

اتاقها و مراکز تست سازگاری الکترومغناطیسی .. Error! Bookmark not defined.

۱-۳ ضرورت نیاز به طراحی اتاق تست Error! Bookmark not defined.

۲-۳ معرفی انواع اتاق‌های تست Error! Bookmark not defined.

۳-۳ اتاق‌های بدون پژواک صوتی (آکوستیک) .. Error! Bookmark not defined.

۴-۳ اتاق‌های RF محافظت شده (شیلد شده) .. Error! Bookmark not defined.

۵-۳ اتاق‌های بدون پژواک در فرکانس‌های رادیویی Error! Bookmark not

defined.

۶-۳ اتاق‌های تست نیمه پژواکی Error! Bookmark not defined.

۷-۳ اتاق‌های الکترومغناطیس بازتابی Error! Bookmark not defined.

۸-۳ تست در فضای آزاد Error! Bookmark not defined.

۹-۳ سلول TEM Error! Bookmark not defined.

۱۰-۳ سلول GTEM Error! Bookmark not defined.

۱۱-۳ چالش‌های ساخت اتاق‌های تست Error! Bookmark not defined.

۱۲-۳ تجهیزات ضروری مورد نیاز در اتاق تست سازگاری الکترومغناطیسی Error!

Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.....فصل چهارم

Error! Bookmark not defined.....جاذبه‌های امواج در سازگاری الکترومغنایس

Error! Bookmark not defined. ۴-۱ مقدمه

Error! Bookmark not defined. ۴-۲ جاذبه‌های تک لایه

Error! Bookmark not defined. ۴-۳ انواع جاذبه‌های تک لایه دی‌الکتریک

Error! Bookmark not defined. ۴-۴ جذب بر مبنای FSS

Error! Bookmark not defined. ۴-۵ جاذبه‌های دی‌الکتریک چندلایه

Error! Bookmark not defined. ۴-۶ صفحات جائومن

Error! Bookmark not defined. ۴-۷ جاذبه‌های فریتی

Error! Bookmark not defined. ۴-۸ جاذبه‌های هرمی

Error! Bookmark not defined. ۲-۹ جاذبه‌های هیبریدی

Error! Bookmark not defined. ۲-۱۰ بدست آوردن پراکندگی فرکانسی

Error! Bookmark not defined.....فصل پنجم

Error! Bookmark not defined.....شیلدینگ و ارزیابی آن

Error! Bookmark not defined. ۵-۱ مقدمه

Error! Bookmark not defined. ۵-۲ اثر بخشی شیلدینگ (اثر بخشی شیلد)

Error! Bookmark not defined. ۵-۳ اندازه‌گیری فرکانس پایین

۵-۴ اندازه‌گیری‌های محدوده تشدید (۲۰ مگاهرتز تا ۳۰۰ مگاهرتز)..... Error!

Bookmark not defined.

۵-۵ تعیین فرکانس رزونانس اساسی محفظه ... Error! Bookmark not defined.

۵-۶- اندازه‌گیری‌های فرکانس بالا (۳۰۰ مگاهرتز تا ۱۸ گیگاهرتز)..... Error!

Bookmark not defined.

۵-۷ سایر نکات حائز اهمیت در اندازه‌گیری میزان اثربخشی شیلد:..... Error!

Bookmark not defined.

۵-۸- معیار عملکرد صحیح شیلد..... Error! Bookmark not defined.

فصل ششم..... Error! Bookmark not defined.

برخی کاربردهای نرم افزار CST در مسائل سازگاری الکترومغناطیسی ... Error! Bookmark not defined.

۱-۶ مقدمه Error! Bookmark not defined.

۶-۲ شبیه سازی صفحه سالیسبری Error! Bookmark not defined.

۶-۳ شبیه سازی جاذب‌های FSS..... Error! Bookmark not defined.

۶-۴ شبیه سازی جاذب دولایه Error! Bookmark not defined.

۶-۵ شبیه سازی کاشی فریت Error! Bookmark not defined.

۶-۶- شبیه سازی جاذب‌های هرمی Error! Bookmark not defined.

۶-۶- شبیه سازی اثربخشی شیلدینگ Error! Bookmark not defined.

۶-۷- بررسی اثر سیستم تهویه هوای لانه زنبوری (شش وجهی)

Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined. منابع و مراجع