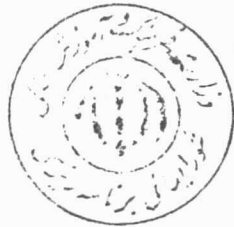


الکترونیک ۱ (۲۲)



تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : مدارهای الکتریکی ۱

سرفصل دروس : (۵۱ ساعت)

نیمه هادیهای نوع N و P : معادلات جریان و ولتاژ
در دیود - مدار معادل دیود
مدارهای دیود : مدل‌های یکسو کننده‌های نیم موج
و تمام موج - مدارهای برش - مدارهای
بررسی ترانزیستور : بایاسینگ و تثبیت نقطه کار -
در اتصالات مختلف - مدار معادل ترانزیستور (در فرکانس‌های
پائین و سیگنال کوچک) و استفاده از ترانزیستور بعنوان
تقویت کننده یک طبقه (اشاره به کار ترانزیستور بعنوان
سوئیچ) . .

بررسی JFET در اتصالات مختلف . .

بایاسینگ - مدار معادل و استفاده از FET بعنوان
تقویت کننده (اشاره به کاربرد بعنوان سوئیچ) .

ترانزیستور Mos : (E , D) اشاره‌ای به N-Mos

و P - Mos و C - Mos .

ترانزیستور UJT و اشاره‌ای به کاربرد آن (برای

ساختن موج Ramp) .

دیودهای چهار لایه .

