Very Large Scale Integration (VLSI)

CA I

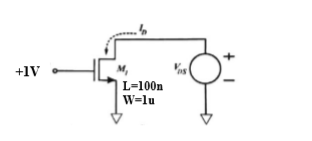
NooShin Taghavi

[Nooshin.tghvi@gmail.com](mailto:Nooshin.tghvi@gmail.com)

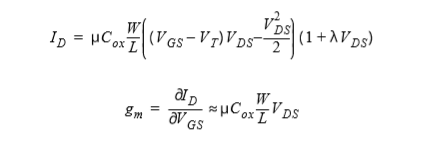
810194289

بررسی عملکرد کیفی ترانزیستور های MOSFET

برای بررسی عملکرد کیفی ترانزیستور ها ، معیاری را بر حسب تغییرات جریان d نسبت به تغییرات ولتاژ gs تعریف می کنیمکه این معیار را هدایت انتقالی می گویند و با نشان می دهند. کمیت به صورت زیر است :



که برای شکل بالا به در ناحیه ی خطی به این صورت است :



و برای حالت اشباع :

