

عنوان مقاله:

مدلسازی تحلیلی جریان درین در ترانزیستورهای ماسفت دو گیتی متقارن کانال کوتاه در حضور حامل های بار متحرک کانال

محل انتشار:

همایش ملی رویکرد عملی به پیاده سازی مفاهیم علمی، مباحث تئوری و پژوهش های کاربردی علوم فنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لیلا باقری - کارشناسی ارشد مهندسی برق الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات یزد- دانشکده مهندسی-گروه برق- یزد- ایران

سیدامیر هاشمی - استادیار، دانشگاه شهرکرد-گروه مهندسی برق- شهرکرد-ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، با در نظر گرفتن اثرات حامل های متحرک و معادله ی پتانسیل دوبعدی ترانزیستور ماسفت دوگیتی رابطه ای برای جریان ماسفت دوگیتی به دست آمده است. رابطه ی جریان به دست آمده برای همه ی شرایط کاری ترانزیستور (زیر آستانه تا تخلیه) صادق است و به پتانسیل شبه فرمی و موقعیت کانال یا پتانسیل ماسفت دو گیتی در نقاط خاص مانند سطح یا مرکز بستگی ندارد.

کلمات کلیدی:

آلایش خفیف ، پتانسیل دوبعدی، جریان درین، حاملهای بار متحرک، ماسفت دوگیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387658>

