سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی و تعیین نقش عایق سطح بندی شده و نامتقارن ترکیبی بین گیت و بدنه بر توان نشتی در ترانزیستورهای MOS کانال کوتاه

محل انتشار:
سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:
شاپور گلبهار حقیقی - *استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز واستاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان*

خداداد خالق پناه - *دانشجوی کاشناسی ارشد رشته مهندسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان*

خلاصه مقاله:
در این مقاله منابع توان نشتی شامل جریانهای نشتی بررسی و اثر مواد دی الکتریک روی انها شبیه سازی گردیده است و در این راستا روشهای کاهش توان نشتی گیت با استفاده از عایق و ماد دی الکتریک بصورت متقارن بشک استک و پشته همچنین بصورت سطح بندی شد ه و غیر قابل متقارن تحلیل و مقایسه شدهاست استفاده از عایق ترکیبی بصورت سطح بندی و نامتقارن منجر به بهبود عملکرد دیوایس از نظر کاهش توان نشتی گردیدهاست.

کلمات کلیدی:
لاتین MOS ، NMOS ، HSPICE ، GIDL ، Sio2 توان نشتی؛ جریان نشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/466895