

عنوان مقاله:

بررسی اثر بدنه شناور بر روی ماسفت SOI

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

هستی عباسی - کارشناسی ارشد ، گروه برق ، دانشکده فنی مهندسی ، واحد کرمانشاه ، دانشگاه آزاد اسلامی ، کرمانشاه ، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از اثرهای بسیار مهم در ماسفت های سیلیکون بر روی عایق مخصوصا در ماسفت های سیلیکون بر روی عایق قسمتی تهیسه، اثر بدنه شناور می باشد. به علت شناور بودن، پتانسیل بدنه شناور تحت عواملی همچون جریان های ورودی و خروجی و همچنین اتصال های خازنی که با درین، سورس، گیت جلویی و گیت پشتی دارد، کنترل می شود. علت اهمیت بدنه شناور اینمی باشد که هنگامیکه ولتاژ بدنه شناور تحت هر اثری تغییر کند، ولتاژ آستانه هم تغییر خواهد کرد و همین اثر باعث تغییرجریان درین می شود.

کلمات کلیدی:

اثر بدنه شناور ، ولتاژ آستانه ، جریان درین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434545>

