

## عنوان مقاله:

بررسی اثر همشنوایی در ماسفت SOI

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

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

## خلاصه مقاله:

این مقاله به افزاره های سیلیکون روی عایق با بدنه های خیلی نازک پرداخته است. افزاره های سیلیکون روی عایق با بدنه خیلی نازک باعث کاهش اثرات کانال کوتاه و کاهش جریان نشتی و قابلیت خوب اسکیلینگ میشود و از طرف دیگر به دلیل نازک شدن فیلم سیلیکونی، مشکل خازن های پارازیتی و به دنبال آن مشکل همشنوایی افزایش می یابد و از طرف دیگر توزیع حرارت توسط نواحی سورس/درین کمتر میشود. بنابراین درجه حرارت فیلم نازک افزایش یافته و اثرات خود گرمایی به شدت افزایش می یابد و خودگرمایی باعث کاهش عملکرد ماسفت سیلیکون روی عایق (نظیر کاهش موبیلیتی و کاهش جریان درایو و ...) می شود.

## کلمات کلیدی:

اثر همشنوایی ، ماسفت سیلیکون روی عایق با بدنه خیلی نازک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434544>

