



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فیلتر میان گذر بر اساس یک رزوناتور چنگال تیونینگ (چنگال کوک)

دو سر CMOS-MEMS

عنوان انگلیسی مقاله :

VHF band-pass filter based on a single CMOS-MEMS

doubleended tuning fork resonator



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusions

In this paper a double-ended-tuning-fork electrostatically excited and monolithically integrated in a standard CMOS technology is presented. The convenient election of resonance frequencies for the in-phase (larger frequency) and out-of-phase (smaller frequency) lateral resonant modes and the possibility to use two-port readout, provides a direct band-pass filter response. Even though the measured performance of the shown resonator is not as good as desired for a standard band-pass filter, it opens new perspectives to obtain filters using smaller devices. Additionally, we expect to increase its performance using the benefits of the CMOS technology used: implementing on-chip amplification circuitry and reducing the gap from 100nm to 40nm.

#### 4- نتیجه گیری

در این مقاله، چنگال کوک دو سر بر انگیزته شده به طور الکترواستاتیک و تلفیق شده مونولیتیک در یک فناوری CMOS استاندارد ارایه می شود. انتخاب فرکانس رزونانس برای حالت رزونانس درون فازی و برون فازی و امکان استفاده از بخش دو بعدی یک پاسخ فیلتر میان گذر مستقیم ارایه می کند. اگرچه عملکرد اندازه گیری شده رزوناتور نشان داده شده به خوبی فیلتر میان گذر استاندارد نیست، با این حال مسیر را برای فیلتر ها با استفاده از دستگاه های کوچک تر ارایه می کند. به علاوه، ما انتظار افزایش عملکرد را با استفاده از مزیت های فناوری CMOS داریم: اجرای مدار تقویت کننده روی تراشه و کاهش فاصله از 100 تا 40 نانومتر



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.