

عنوان مقاله:

ترانزیستورها با کارکرد سنسور

محل انتشار:

همایش منطقه ای برق و کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پریسا اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تبریز

کریم عباسیان - استاد دانشگاه تبریز

غلامرضا کیانی - استاد دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

تشخیص گونه های شیمیایی و زیستی از اساسی ترین فعالیت ها در عرصه های علوم زیستی و پزشکی می باشد. از این رو، توسعه ابزار جدیدی که قادر به آنالیز مستقیم، حساس و سریع این گونه ها باشد، می تواند جهشی در روش های تشخیص ایجاد کند. ادوات مبتنی بر گالیم نیتريد دسته ای قویو عمومی از حسگرهای الکتريکی و بسیار حساس می باشند، که می توانند گونه های شیمیایی و زیستی را به طور مستقیم شناسایی کنند.

کلمات کلیدی:

حسگر، گالیم نیتريد، الومینیوم گالیم نیتريد، ترانزیستور قابلیت هدایت الکترونی بالا و گاز الکترون دو بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249668>

