

عنوان مقاله:

لایه نشانی نازک سنسور گازی مبتنی برنیمه هادی اکسید قلع با روش غوطه وری

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق و الکترونیک ایران، دوره 13، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدجواد کیانی - دکتری، گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یاسوج، یاسوج، ایران

علیرضا صالحی - استاد، دانشکده برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

علیرضا صالحی - استاد، دانشکده مهندسی شیمی و بیولوژی، دانشگاه شفیله، انگلستان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، طراحی و تولید نانو سنسور SnO₂ به روش غوطه وری برای تشخیص CO₂ در یک محیط گازی با استفاده از جذب سطحی گزارش شده است. علاوه بر این، به منظور آماده سازی محلول سل-ژل، محلول SnCl₂ به عنوان ماده اولیه و با غلظت های مختلف به منظور داشتن لایه های مختلف در ضخامت های متنوع انتخاب شده است. در پایان، اندازه گیری ها و آنالیزهای مختلف حساسیت بالا و کیفیت خوب نمونه ها را نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

حسگر گاز، Dip-coating، لایه نازک، سل ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/604353>

