

عنوان مقاله:

یافتن غلظت بهینه نقره در آلایش حسگر اکسید قلع ساخته شده به روش پرسی

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیدمحسن حسینی گلگو - دانشگاه گیلان، دانشکده فنی، گروه برق

عماد کشاورز - دانشگاه گیلان، دانشکده فنی، گروه برق

خلاصه مقاله:

در مقالات زیادی اثر آلایش حسگرهای اکسید فلزی با فلزات نجیب مورد مطالعه قرار گرفته است. اما مقالات کمی به غلظت بهینه ی آلایش حسگر با نانوذرات فلزی پرداخته اند. در کار حاضر اثر آلایش نقره با غلظت های 0/1 و 0/4 و 0/7 و 1wt% بر روی پارامترهای حسگری که عبارتند از پاسخ، دمای کار و زمان پاسخ مورد مطالعه قرار گرفت و غلظت بهینه ی آلایش که موجب بهبود این پارامترها می شود، کشف شد. که در این مورد حسگر آلایش شده با 1wt% نقره بهترین پاسخ را به دو گاز 1- پروپانول و 1-بوتانول از خود نشان داد

کلمات کلیدی:

انرژی فعا سازی، آنیل، جریان تونل زنی، حد انحلال پذیری، سد پتانسیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396535>

