## طراحى نوشمنل|با|ستفادهاز خاصيت يكسونسازى ديود حسن اتحاد مهر آباد

يــــــنـتـه قابل توجه: ممكن اسـت در برخى موارد، اكر

 حل اين مشــكل مىتوانيم ســيم متصل به نقطهُ A را بلندتر

انتخاب كنيم.

وابستگیى مقاومت الكتر يكى به دما
 با افزا يش دما مقاومت الكتر يكى نيز افزا ايش مى يابد. در در برخى



 وجود دارند كه تغيير مقاومت آن ها با با افز ايش دما تقريباً صفـر است (مثل كنستانتان و منگانين). مقاومت الكتر يكى الكتروليتها ها با تغيير دما رابطه عكس دارد
 كاهش مى يابد.

 نيمر ساناها تغيير مقاومت با دما • ا تا با ب برابر فلزات ات رساناستاست،
 آنها در حدود





 نيز دماسنجهاى خيلى دقيق و بسيار حساس كارير باربرد دارند. تغيير مقاومت ناشى از كرم كردن فلز به اندازء بر مقاومت اووليه راضريب دمايى مقاومت $\alpha$ گويند. در ضر ضمن
 مقدار $\alpha$ در كسترهاى وســيع تغيير ناتيزى دارد و براى اين

كليدوازهها: الكتروسـكوب هوشــمند، يكسوسازى ديود، طراحى

 مقابل عبور جريان از خود مقاومت بسيار بالايی نشان میىدهد و حتى مانع از عبور جريان الكتر يكى مى شود. با با بهرهيّيرى از
 كه بتواند نوع بار الكتر يكى يك جسم بار الرار ر ا نشان دهد. براى طير اين كار لازم است:
 C متوالى به همديگَ متصل و سيس دو سر آن آنها را در نقاط , به همديگر وصل مى كنيم.



 روشن مىشود، اما اكر يكى جسم باردار با با بار الكتريكى منـفى


بررسى اثر دما روى موادى با ضريب دماى
مثبت (PTC)


 اختلاف پتانسيل مولد را طورى انتخاب مى كنيم كه عقربـ

 شدن سيم مى بينيهم شدت جريان مدار، روى آمپرسنج، كمتر مى شود؛ به عبارت ديگَر مقاومت سيم بيشتر مىشود.


بررسـى ا ثر دما روى مقاومت الكتتر.يكىى الكتروليتها اگر در آزمايش فوق بها بانجاى سيم آهنى از محلول الكتروليت
 مىشود. به عبارت ديگر مقاومت الكتروليت كمتر مىشود.


فاصله مىتوان از مقدار ميانگَين ضريب دمايى am اسـتفاده كرد.
 باشد مقدار ميانگين را مىتوان از رابطه زير بهدست آورد. $\alpha m=\frac{R-R .}{R .} \times \frac{1}{\theta-\theta .}$

معمــولاً موادى كه مقاومت الكتر يكــى آن ها با افزايش دا آن دما
 داده مى شوند؛ اما موادى كه مقاومت الكتر يكى آن آنها با افزايش دما كاهــش مى يابد داراى ضريب دماى منـي منفى هســـتنـد و با 'نشان داده مىشوند.

بررسى اثر دما روى مواد با ضريب دماى منفى (NTC)
ا. با با مچاله كردن بخشى از طول يك سيم مسى لخت انتهاى

 لوله، در محلى كه سيم مسى مچحاله شده در درون لوله قرار گرفته
است،مى پيحچییم.

「.
قطع و وصل ترتيب مىدهيم.


لامپ روشن نمىشود.
0. بهوســيله چراغ بونزن محل اتصال سيمهها با سطح درونى و


 شيشهاى مقاومت الكتريكى لوله افزايش يافته و لامپ خاموش مى گَردد.



