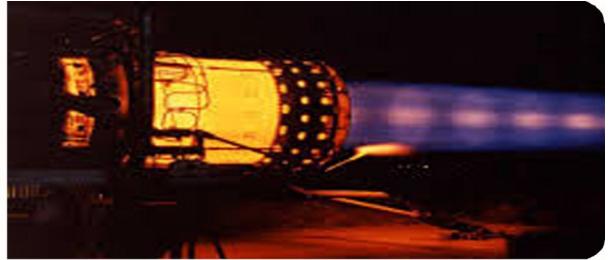


انتقال حرارت



RH 067

اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی در جامدات

مشخصات دستگاه

توضیحات

الف) قسمت خطی:

- بررسی انتقال حرارت به ستون هدایت خطی در فلزات
- قطعات نمونه با جنس های متفاوت
- المتن حرارتی با توان قابل تنظیم
- سیستم گردش آب
- ب) قسمت شعاعی:
- بررسی انتقال حرارت به شیوه هدایت شعاعی
- المتن حرارتی با توان قابل تنظیم
- سیستم گردش آب
- تابلو برق شامل نمایشگرها ، کلیدها و.....
- فیلم آموزشی به صورت CD
- دفترچه راهنمای
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

انتقال حرارت به طریق هدایت در داخل اجسام موقعی پدید می آید که گرadian دمایی بین دو نقطه از جسم ایجاد شود، هر قدر گرadian دما بیشتر باشد شدت انتقال حرارت زیادتر خواهد بود. هدایت، انتقال انرژی از ذرات پرانرژی به ذرات کم انرژی در یک ماده است که توسط فعل و افعال بین ذرات صورت می گیرد. در جامدات هدایت توسط فعالیت اتمی به شکل ارتعاش شبکه ها صورت می گیرد. رسانش در هر سه حالت جامد، مایع و گاز صورت می پذیرد اما انتقال گرمای این روش در جامدات بیشتر از مایعات و گازهای سیالی، زیرا هر چه مولکول ها به هم نزدیکتر باشند گرما با سرعت بیشتری در ماده منتقل می شود.

دستگاهی که در اختیار شماست امکان می دهد ضریب هدایت حرارتی برای جامدات را در دو سیستم خطی و شعاعی ممکن می سازد، هر دو قسمت خطی و شعاعی دارای ترموموپل ها هستند که درجه حرارت را در نقاط مختلف با دقیقیت ۰.۱ درجه سانتیگراد نشان می دهد. یک المان حرارتی جهت تولید حرارت در قسمت گرم به کار رفته است و جهت خنک کردن بخش سرد از آب شهر استفاده می شود.

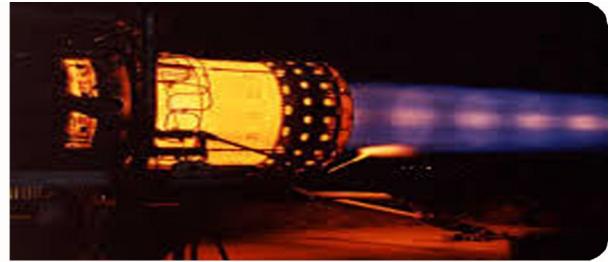


آزمایش‌های قابل انجام

- مطالعه اثرات سطح تماس در انتقال حرارت هدایتی جامدات
- مطالعه اثر جنس در انتقال حرارت هدایتی
- ترسیم منحنی ها ، پروفیل خطی و شعاعی دما
- بدست آوردن ضریب انتقال حرارت هدایتی در مدل های شعاعی و محوری



انتقال حرارت



شرایط محیطی و ملزمومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- لوله کشی آب شهری
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۸۰-۱۵٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H: 1500×600×600
- وزن دستگاه 32Kg



info@radmansanatco.com • تلفن: +۰۷۱۳۶۳۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com • تلفن: +۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴

مطلوب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.