



کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری دما

تهیه کننده:

آقای مهندس کورش معین

برگزار کننده:

مرکز آموزش و پژوهش رهیار

یزد - اردکان - مجتمع صنعتی چادرملو
مرکز آموزش و پژوهش رهیار



۰۳۵-۳۱۵۶۶۰۰۶

۰۳۵-۳۱۵۶۶۰۰۷



برای دانلود جزوات و منابع بیشتر به وبسایت
ما به نشانی زیر مراجعه نمایید.

www.behinrahyar.com

فهرست مطالب

۱	..... مقدمه
۳	..... تئوری استانداردها
۳	..... ۱- دمای واقعی
۴	..... ۱-۱- جدول ITS-90 در مقایسه با جدول IOTS-68
۶	..... ۲- ترموکوپل ها
۸	..... ۱-۲- جدول کالیبراسیون
۹	..... ۲-۲- تصحیح محل اتصال
۹	..... ۲-۳- نوع مواد بکار رفته
۱۰	..... نحوه انتخاب ترموکوپل ها
۱۰	..... ۳- انواع ترموکوپل ها و استانداردها و جدول مربوطه
۱۱	..... ۳-۱- TYPE(s) PART(1) جنس: پلاتینیوم + ۱۰٪ رودیوم
۱۱	..... ۳-۲- TYPE(R) PART(2) جنس: پلاتینیوم + ۱۳٪ رودیوم
۱۲	..... ۳-۳- TYPE(J) PART(3) جنس: فلز و نیکل مس
۱۲	..... ۳-۴- TYPE(K) PART(4) جنس: کروم - نیکل آلومینیوم
۱۲	..... ۳-۵- TYPE(T) PART(5) جنس: مس
۱۲	..... ۳-۶- TYPE(E) PART(6) جنس: نیکل - کرومیم و نیکل - مس
۱۳	..... ۳-۷- TYPE(B) PART(7) جنس: پلاتینیوم - ۳۰٪ رودیوم / پلاتینیوم - ۶۰٪ رودیوم
۱۳	..... ۳-۸- TYPE(N) PART(8) جنس: نیکل - کرومیم - سیلیکون / نیکل - سیلیکون
۱۳	..... ۳-۹- ترموکوپل های غیراستاندارد
۱۳	..... ۳-۱۰- گروه یک) رنیوم - تنگستن
۱۴	..... ۳-۱۱- گروه دو) ایریدیوم - ۴۰٪ رودیوم / ایریدیوم
۱۵	..... ۳-۱۲- گروه سه) پلاتینیوم - ۴۰٪ رودیوم / پلاتینیوم - ۲۰٪ رودیوم
۱۵	..... ۳-۱۳- گروه چهار) نیکل - کرومیم / طلا - ۰,۰۷٪ آهن
۱۵	..... ۳-۱۴- دقت عملکرد خروجی ترموکوپل ها (محاسبه ترانس)
۱۵	..... ۳-۱۵- رنگ بندی و سیم های گسترش و سیم های جبرانی (جدول رنگ ترموکوپل ها)
۱۶	..... ۳-۱۶- عملیات کامپیوتری و پردازش اطلاعات