

Test der Marmorheizplatte MR 1200

Aufgabe:

Der Gegenstand dieses Tests besteht in der Überprüfung, wie lange es dauert, bis sich die kalte Marmorplatte auf die Höchsttemperatur erwärmt und dann ihre Temperatur auf die Raumtemperatur sinkt.

Messbedingungen:

Die Messung wurde im Prüfraum durchgeführt, in dem die Raumtemperatur mit einem Raumthermostat auf dem Wert von 20°C erhalten wurde.

Für den Test wurde die Marmorplatte MR mit dem Leistungsbedarf von 1200 W ausgewählt.

Für die Temperaturregistrierung wurde der Zweikanalmessgerät Commeter TZ2 verwendet, dessen eine Sonde in der Mitte dieser Platte angebracht war; die andere nahm die Temperatur inmitten des Zimmers in der Höhe von 1,5 m ab.

Auswertung:

Die Messungsergebnisse sind im beigelegten Diagramm dargestellt und es resultiert aus ihnen, dass die Platte imstande ist, sich aus der Raumtemperatur auf die Höchsttemperatur in ca. 90 Minuten zu erwärmen. Von der Höchsttemperatur auf die Raumtemperatur sank sie in ca. 5 Stunden, was über eine sehr gute Wärmeträgheit des Marmors zeugt. Bei der Platte wurde die Höchstoberflächentemperatur von 82°C erreicht. Die durchschnittliche Oberflächentemperatur bewegte sich um 77°C.

