

Untersuchung metallischer Werkstoffe mit thermometrischen Methoden

Von **Karl Kussmaul**, Stuttgart, und **Klaus Stärk**, Baden/Schweiz

Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Heinrich Wiegand zur Vollendung seines 75. Lebensjahres gewidmet

Examination of metallic materials with thermometric methods

Essais des matériaux métalliques dans méthodes thermométriques

Die irreversible Formänderungsarbeit als eine wesentliche Kenngröße für die Ermüdung der metallischen Werkstoffe bei Schwingbeanspruchung läßt sich mit Hilfe einer genauen Analyse der Temperaturverteilung der beanspruchten Probe ermitteln. Als Meßfühler wurden Kupferdrahtwicklungen und Heißleiter (Thermistoren) eingesetzt.

Manuskript-Eing. 22. Juni 1981