

Inhalt

		Seite
<i>W. W. Weiler</i> Zum Stand der Härteprüfung Normung – Tendenzen – Probleme	The state of hardness testing; standards, trends, problems	1
<i>F. Petik</i> Zur Angabe der Unsicherheit bei der Härteprüfung	Statement of uncertainties at hardness testing	41
<i>R. Meyer</i> Ein Universal-Härteprüfautomat nach Vickers mit Tiefenmessung	A universal hardness testing machine to Vickers with depth measurement	63
<i>W. Sack</i> Automatische optoelektronische Härteprüfung	Automatic optoelectronic hardness testing	87
<i>D. Leeb</i> Zur Definition des Härtewertes „L“ beim dynamischen Meßverfahren EQUOTIP	Definition of the hardness value „L“ in the EQUOTIP dynamic measuring method	109
<i>A. Boué</i> Ein neues Eindringprüfgerät für Kunststoffe	A new indentation testing equipment for plastics	135
<i>K. Kratschmann und D. Dengel</i> Zur Härteprüfung von Thermoplasten in Abhängigkeit von Prüfdauer und -temperatur	On loading time and temperature dependent hardness testing of thermoplastics	155
<i>B. Galli und H. Levenberger</i> Die Härte pharmazeutischer Press- linge und deren Voraussage am Beispiel der Verpressung einer ternären Pulvermischung	Pharmaceutical tablets' indentation hardness and its prediction on the example of the compression of a ternary powder mixture	173

Inhalt

		Seite
<i>M. Baden und D. Dengel</i> Untersuchung einer „Unstetigkeit“ im Eindringvorgang bei der Vickers- Mikrohärteprüfung	Investigation of a „discontinuity“ in penetration during Vickers micro- hardness tests	199
<i>D.-M. Rupp und W. Weiler</i> Stand der technischen Entwicklung von Härteprüfgeräten	State of the technical development of hardness testing machines	225
<i>H. Stute, D. Schwenk und G. Roth</i> Der Einfluß des Kugeldurchmessers, der Zusatzprüfkraft und der Einwirk- dauer der Zusatzprüfkraft auf die Rockwellhärte	Influences of the ball diameter, the additional test force and the duration of the additional test force on Rock- well-hardness	259
<i>H. Yamamoto und I. Yamamoto</i> Über die Entwicklung von Härtenorm- platten (1985)	The development of standard hardness blocks (1985)	281
<i>H. Stute</i> Der Einfluß des Prüfkugel-Werkstoffes auf die Brinell-Härte	The influence of test ball materials on Brinell hardness	295
<i>G. Barbato, S. Desogus, G. Gori und A. Liguori</i> Der von Officine Galileo entwickelte UR-Härteprüfer im Vergleich zur UR-Härteprüfmaschine des Istituto di Metrologia „G. Colonnetti“	Realization of the Officine Galileo hardness standard machine and comparison with the national hardness standard of the Istituto di Metrologia „G. Colonnetti“	323
<i>H.-P. Krause und A. Behrens</i> Ein Beitrag zum Einfluß der Proben- form auf den Härtewert bei der Rockwell-C-Prüfung	The influence of test piece geometry to the hardness value on Rockwell-C- testing	347

Inhalt

Seite

J. Kising, W. Weiler und I. Winckler
Das UCI-Verfahren – ein automatisierbares Härteprüfverfahren nach Vickers unter Prüfkraft

The uci-principle, a method to fully automate the evaluation of vickers hardness indentations under load

371

R. Lakshmanan und S. Müller
Untersuchungen an Härtevergleichsplatten im Temperaturbereich von -196°C bis $+500^{\circ}\text{C}$

Investigations on hardness standard blocks in the temperature range of -196°C and $+500^{\circ}\text{C}$

393

W. Schmidt
Unterschiedliche Empfindlichkeit von Härte- und Festigkeitswerten gegenüber Gefügeänderungen beim Anlassen von Vergütungs- und Werkzeugstählen

Differences in the sensibility of hardness and strength values to structural changes on tempering of constructional and tool steels

427

D. Vollath und H. Siemer
Automatische Vermessung der Größe eines Vickers-Härteeindruckes

Automated measurement of the size of a Vickers hardness indentation

465

D.-M. Rupp
Verfahren zur Messung von inhomogenen Härteverteilungen an metallischen Bauteilen

Procedure for measuring of heterogeneous hardness distributions on metallic work pieces

491

J. Mikoszewski
Forschungsarbeiten über die Anwendung von Laserinterferometern in Rockwell-Härtenormalgeräten

Work on the application of laser interferometers to Rockwell standard hardness testers

513

P. Pöllet
Einfluß der Prüfkraft und des Meßprinzips auf die Mikrohärtigkeit von Kunststoffen

The influence of loading force and measuring method upon the microhardness of plastics

529