



BOOK HARDNESS TESTING OF METALS AND PLASTICS

ENGLISH

The book titled "Härteprüfung an Metallen und Kunststoffen" offers a basic overview in hardness testing methods used in industry and research.

The focus is on theoretical foundation and various practical application examples as well as the handling of essential aspects e.g. quality assurance, accreditation of labs, determination of uncertainty of measurement and revaluation of hardness scales.

Based on fundamentals and historical roots the book describes hardness testing of metals, plastics and rubber. New developments such as instrumental indentation methods are shown in detail.

The book offers clearly arranged information on standardization in the field of hardness testing.

183 pictures and 66 charts.

The book is available in German and English.

DEUTSCH

Das Buch "Härteprüfung an Metallen und Kunststoffen" bietet einen Überblick über alle wesentlichen in Industrie und Forschung eingesetzten Härteprüfverfahren. Großer Wert wird gelegt auf theoretische Fundierung, vielfältige praktische Einsatzfälle und die Behandlung von grundlegenden Aspekten, wie Qualitätssicherung, Akkreditierung von Kalibrierlaboratorien, Bestimmung der Messunsicherheit und Umwertung von Härteskalen.

Ausgehend von Grundlagen und historischen Wurzeln, wird die Härteprüfung von Metallen, Kunststoffen und Gummi behandelt. Neue Entwicklungen, wie die instrumentierte Eindringprüfung, werden ausführlich dargestellt. Das Buch liefert übersichtliche Informationen über die Normung auf dem Gebiet der Härteprüfung.

183 Bilder und 66 Tabellen.

Das Buch ist in deutscher und englischer Sprache erhältlich.

FRANÇAIS

L'ouvrage "Härteprüfung an Metallen und Kunststoffen" rassemble les méthodes de mesure de la dureté utilisées dans l'industrie.

Il traite de l'aspect théorique et des exemples sur des sujets tels que l'assurance qualité, la certification des laboratoires, le calcul des incertitudes, les échelles de dureté.

Différents matériaux sont traités (métaux, plastiques et élastomères) et de nouvelles méthodes de mesures sont abordées.

Toutes les informations relatives à la normalisation des essais de dureté sont clairement compilées.

183 Photos et 66 graphiques.

N.B : disponible en langue Allemande et anglaise.

ESPAÑOL

El libro titulado "Ensayos de Dureza en Metales Y Plásticos" ofrece un vistazo rápido a los diferentes métodos de dureza usados en la industria y la investigación.

Los objetivos son fundamentos teóricos y varios ejemplos de aplicaciones prácticas, así como el manejo de aspectos esenciales como por ejemplo: Aseguramiento de la Calidad, Acreditación de Laboratorios. Determinación de incertidumbres de medida y reevaluación de las escalas de dureza.

Basado en fundamentos y conocimientos históricos el libro describe el ensayo de dureza en metales, plásticos y gomas. Nuevos desarrollos en métodos de penetración son mostrados en detalle. El libro ofrece información clara en estandarización en el campo del ensayo de dureza.

183 fotos y 66 tablas.

Solo se suministra en Alemán and English.