

Inhalt

		Seite
<i>B. Ilchner</i>	Grundlagen der Warmfestigkeit metallischer und keramischer Werkstoffe	1
<i>H.-J. Grabke</i>	Grundlagen der Hochtemperaturkorrosion	17
<i>W. Weßling</i>	Festigkeitseigenschaften von Stählen für eine langzeitige Beanspruchung bei hohen Temperaturen	45
<i>F. Schubert</i>	Mechanische Eigenschaften von Superlegierungen und ihren Verbunden	85
<i>H. Cohrt und G. Gratwohl</i>	Festigkeit keramischer Hochtemperaturwerkstoffe	137
<i>W. Schendler</i>	Hochtemperaturkorrosion von Stählen	177
<i>R. de Planque und L. Singheiser</i>	Hochtemperaturkorrosion von Superlegierungen und Verbundsystemen	211
<i>R. Förthmann</i>	Korrosion von Siliciumcarbid-Werkstoffen bei hohen Temperaturen in wasserdampfhaltigen Gasatmosphären	245
<i>H. Kröckel und H. Over</i>	Die Europäische Hochtemperaturwerkstoff-Datenbank Petten	257
<i>H.-J. Penkalla</i>	Die Werkstoffdatenbank der Entwicklungsgemeinschaft Hochtemperaturreaktor – Ein Instrument zur Erstellung von Auslegungsdaten und zur inelastischen Analyse	283

Inhalt

		Seite
<i>J. Pötschke und W.G. Weiglin</i>	Pulvertechnologisch hergestellte Hochtemperaturwerkstoffe und Bauteile	311
<i>W. Hoffelner</i>	Hochtemperaturwerkstoffe in stationären Gasturbinen	345
<i>W. Betz</i>	Werkstoffauswahl für hochtemperaturbelastete Bauteile in Fluggasturbinen	359
<i>H. D. Hedrich</i>	Hochtemperatur-Konstruktionswerkstoffe für Einsatztemperaturen über 1000 °C in der Kraftfahrzeuggasturbine und Abgasturbosystemen	383
<i>M. Langer</i>	Keramik als neuer Werkstoff für den Verbrennungsmotor von Kraftfahrzeugen	401
<i>V. Köhne, H. Knorth und H.-D. Pötsch</i>	Erfahrungen mit Feuerfestwerkstoffen in kommunalen Müllverbrennungsanlagen	421
<i>G. Happek und H.-J. Rosezin</i>	Werkstoffe für den Einsatz bei erhöhten Temperaturen in der erdölverarbeitenden Industrie	457
<i>W. Theymann und E. Brodmann</i>	Keramische und metallische Werkstoffe im Hochtemperaturreaktor	479
<i>F.H. Becker</i>	Werkstoffauswahl für den Ofenbau – Einsatzkriterien metallischer und keramischer Werkstoffe in der Hochtemperaturanwendung	505