

B. Reppich, Erlangen Teilchenhärtung	7
V. Sklenička, I. Saxl und J. Čadek, Brno Die Rolle der Korngrenzen für Verformung und Bruch bei hoher Temperatur	25
W. Blum*, P. Dolabella Portella* und R. Feilhauer** * Erlangen, ** Heidenheim Zyklisches Kriechverhalten	41
H. Berns, Bochum Kriechen unter mehrachsiger Beanspruchung	61
M. Krause, Bochum Metallkundliche Aspekte wesentlicher Eigenschaften und Eigenschaftsänderungen warmfester Stähle	73
G. Ibe, Bonn Metallkundliche Aspekte der Verbesserung der Warmfestigkeit von Aluminium-Werkstoffen	105
U. Zwicker und J. Breme, Erlangen Festigkeit und Verformung von Titanlegierungen im Temperaturbereich von 500–950°C	123
H. G. Weidinger, F. Garzarolli, E. Ortlieb und E. Steinberg, Erlangen Verformungsverhalten von Zircaloy-Legierungen zwischen 300 und 1000°C	137
F. Aldinger und A. Bischoff, Hanau Mechanische Eigenschaften und Anwendungen der Edelmetalle bei höheren Temperaturen	161
Günter Wirth, Köln Eignung keramischer Werkstoffe für Hochtemperatureinsatz in Gasturbinen	197
K. Kußmaul und K. Maile, Stuttgart Das Dehnungswechselverhalten von Schweißverbindungen warmfester Stähle	215
J. Granacher, H. Barth und P. Rieth, Darmstadt Langzeitverhalten warmfester Stähle unter zeitlich veränderlicher Beanspruchung in der Energietechnik	233
R. Kaspar, A. Streißelberger und O. Pawelski, Düsseldorf Formänderungsfestigkeit im Bereich der ( $\alpha+\gamma$ )-Umwandlung von kohlenstoffarmen Stählen	261

E. te Heesen, H. Honneff und H.-P. Meurer, Bergisch Gladbach Einfluß thermischer und thermisch-mechanischer Beanspruchungen auf das Gefüge und die Festigkeitseigenschaften des Stahles X 6 CrNi 18 11	275
K. Schneider und W. Hartnagel, Mannheim Anwendung von Werkstoffgesetzen zur Beschreibung des Verformungsverhaltens von Rohrleitungen des THTR	293
P. EBlinger, München Festigkeit, Qualität und Lebensdauer bei Triebwerksheiteilen	309
R. Brgel und H. W. Grünling, Mannheim Beeinflussung der Festigkeit durch Hochtemperaturkorrosion	325
L. Hagn und H.-J. Schller, Ismaning Schadenverhütung und Schadenanalyse an Bauteilen für hohe Temperaturen	365