

Inhalt

		Seite
<i>P. Büttner</i>	Anforderungen an Werkstoffdatenbanken aus der Sicht des Anwenders	1
<i>R. Schönfeld, R. Mohn und S. Leistikow</i>	KODABA — Informationssystem für Korrosionsdaten	9
<i>H. Tischer</i>	Oberflächentechnik und Verschleißschutz: Lösungen mit Hilfe der BAM-Datenbank TRIBO	33
<i>P. Sommer</i>	Einsatz der Datenbank Stahlwissen bei der Wärmebehandlungsplanung von Oberflächenhärtungsverfahren	53
<i>H. A. Jehn, S. S. Wiesch und H. S. Kluge</i>	Faktendatenbank Hartstoffschichten — Aufbau und erste Erfahrungen	63
<i>G.-H. Mück</i>	SOLMAT, eine in der Betriebsroutine der Abnahmeprüfung integrierte Datenbank	75
<i>E. Baur</i>	Werkstoffinformationssysteme — nachahmenswerte Lösungen aus der Kunststofftechnik	85
<i>H. Kern</i>	Expertensysteme — Werkzeuge für die Praxis oder akademische Spielwiese?	97
<i>K. Möhwald, H. Kern und F. Hartung</i>	WEKEB — Ein Werkstoffkenndatenberatersystem zur Werkstoffeinsatzbewertung	105
<i>J. Janczak und H. Kern</i>	EVENT — ein Expertensystem zum Entwurf von Verbundwerkstoffen und Stoffverbunden	123
<i>W. Queren und U. Sander</i>	SOCRATHES — ein Ratgeber für Thermisches Spritzen	133
<i>Th. Koch und B. Fehsenfeld</i>	Automatisches Lernen von Expertensystemregeln aus Datenbanken	143
<i>R. Elsing</i>	Numerische Simulationen in der Oberflächentechnik — Grundkonzepte und ausgewählte Fallbeispiele	157
<i>H.-J. Sölter und B. Borgerding</i>	Das Simulationsprogramm „Splash“ zur Optimierung von plasmagespritzten Schichtsystemen	181
<i>W. Schweiger</i>	Simulation von Schweiß- und Härte-Verfahren auf Basis des FE-Programmes SYSWELD	197

		Seite
<i>R. Elsing</i>	Simulation von PVD-Prozessen (Schichtbildung und Eigenschaften)	207
<i>E. v. Finckenstein, M. Kleiner, F. Maevus und R. Schilling</i>	Simulation in der Umformtechnik	221
<i>O. Knotek und U. Schnaut</i>	Simulation von Hochgeschwindigkeits-Flammspritz-Systemen	237
<i>R. Gleisinger und K. v.d. Gathen</i>	Störungsdiagnose des Laserschneidprozesses	245
<i>G. Neuer, G. Jaroma-Weiland und R. Brandt</i>	Aufgaben und Möglichkeiten der Nutzung der THERSYST-DATENBANK für thermophysikalische Eigenschaften am Beispiel von Wärmedämmschichten	253