

## Inhaltsverzeichnis

<b>Surface Engineering von atmosphärisch plasmagespritzten WC-12Co Schichten</b>	
W. Tillmann, E. Vogli, B. Krebs	7
<b>Robotergestützte Beschichtung regelgeometrischer Oberflächen mittels feinststrukturierter WC-12Co Verschleißschutzschichten</b>	
W. Tillmann, E. Vogli, I. Baumann	17
<b>Optimierung der Funktionseigenschaften thermisch gespritzter Schichtoberflächen durch inkrementelles Walzen</b>	
V. Franzen, A. Brosius, A.E. Tekkaya	31
<b>Untersuchungen zur Prozessführung beim robotergestützten thermischen Spritzen komplexer Geometrien</b>	
B. Kuhlenkötter, C. Scheele	43
<b>Einsatz von Schleifstiften auf Bearbeitungszentren zur Herstellung von beschichteten Tiefziehwerkzeugen – Simulation und Praxis –</b>	
D. Biermann, H. Blum, H. Kleemann, T. Mohn	53
<b>Realdatenbasierte Simulationsmodellierung beim Thermischen Spritzen</b>	
T. Wiederkehr, H. Müller	67
<b>Detaillierte Analyse der Fräsbearbeitung von Freiformbauteilen mit Hilfe eines multiskaligen Simulationssystems</b>	
A. Zabel, S. Odendahl, A. Peuker	77

**Abschmelzverhalten von Fülldrähten im Lichtbogenspritzprozess**

W. Tillmann, E. Vogli, M. Abdulgader \_\_\_\_\_ 87

**Roboterbahnplanung unter Berücksichtigung spezifischer Randbedingungen des thermischen Spritzens**

A. Kout, H. Müller \_\_\_\_\_ 97

**Modellierung und Simulation des heterogenen Materialverhaltens in thermisch gespritzten Schichten**

Klusemann, C. Hortig, B. Svendsen \_\_\_\_\_ 107

**Effiziente FEM Techniken bei Beschichtungsvorgängen mittels Thermischer Spritztechnik**

M. Gurriss, R. Münster, Z. Cui, S. Turek, M. Möller, D. Kuzmin, O. Mierka \_\_\_\_\_ 117

**Herstellung und Einsatzverhalten von thermisch beschichteten Rapid Tooling Tiefziehwerkzeugen aus faserverstärkten Kunststoffen**

J. Witulski, M. Trompeter, A.E. Tekkaya \_\_\_\_\_ 131

**Einfluss der Spritzparameter auf die mechanischen und tribologischen Eigenschaften von lichtbogengespritzten WSC-FeCSiMn Schichten**

W. Tillmann, E. Vogli, J. Nebel \_\_\_\_\_ 141

**Simulation und Kompensation rückfederungsbedingter Formabweichungen**

M. Gössling, H. Kracker, A. Brosius, S. Kuhnt, A.E. Tekkaya \_\_\_\_\_ 155

**Kompensation von Formfehlern durch Raumverzerrung**

D. Biermann, T. Surmann, A. Sacharow \_\_\_\_\_ 171

