

INHALT

Seite

Additiv gefertigte Bauteile für den Maschinen- und Automobilbau <i>S. WÖRNER, H. FRIEDERICH, U. JUNG</i>	1
Berstdruckbestimmung an additiv gefertigten Bauteilen <i>C. SCHRANDT, A. SCHULZ, P. KOPPA</i>	11
Additive Fertigung in der Medizintechnik - Überblick und Beispiele – <i>B. SCHRAMM, J.-P. BRÜGGEMANN, A. RIEMER, H.A. RICHARD</i>	21
Stabilität von Strukturbauteilen von additiv gefertigten Prothesen und Orthesen <i>J. BREUNINGER, M. OPITZ</i>	31
Viskoelastische Modellierung des Sinterns von Kunststoffmaterialien <i>F. WOHLGEMUTH, I. ALIG</i>	41
Herstellbarkeit und mechanische Charakterisierung von lasergesinterten Gitterstrukturen <i>S. JOSUPEIT, P. DELFS, D. MENGE, H.-J. SCHMID</i>	51
Experimentelle und numerische Untersuchungen additiv gefertigter Gitterstrukturen <i>A. TAUBE, W. RESCHETNIK, L. PAULI, K.P. HOYER, G. KULLMER, M. SCHAPER</i>	63
Optimierung von 18k Goldlegierungen für die additive Fertigung von Schmuckteilen <i>D. TIBERTO, U. E. KLOTZ, F. HELD</i>	73
Einfluss prozessinduzierter Defekte auf das Ermüdungsverhalten additiv-gefertigter ALSi12-Strukturen bei hohen und sehr hohen Lastspielzahlen <i>S. SIDDIQUE, J. TENKAMP, F. WALTHER</i>	83
Anforderungen an ein Bemessungskonzept für zyklisch beanspruchte additiv gefertigte Bauteile <i>H. KAUFMANN, R. WAGENER, T. MELZ</i>	91
Optimierung von Fahrradretrokurbeln mittels additiver Fertigung <i>J.-P. BRÜGGEMANN, A. RIEMER, W. RESCHETNIK, M. E. AYDINÖZ, G. KULLMER, H.A. RICHARD, M. SCHAPER</i>	101
Auslegung von Verschraubungen bei additiv gefertigten Bauteilen aus Metallen <i>D. GUGGOLZ, C. FRIEDRICH, J. PETH</i>	113

INHALT

Seite

Gezielte Bauteilkonditionierung durch Festwalzen und Hämmern <i>S. ZENK</i>	123
Lebensdauerbeeinflussung durch additive Fertigung <i>W. RESCHETNIK, J.-P. BRÜGGEMANN, M. E. AYDINÖZ, G. KULLMER, H. A. RICHARD, M. SCHAPER</i>	131
In 718 processed by selective laser melting: Effect of precipitation hardening and hot Isostatic pressing on the low-cycle fatigue Behavior at 650 °C <i>M.E. AYDINÖZ, C. SCHAAK, F. HENGSBACH, K.-P. HOYER, T. NIENDORF, W. TILLMANN, M. SCHAPER</i>	141
Funktionsintegration additiv gefertigter Dämpfungsstrukturen bei Biegeschwingungen <i>T. KÜNNEKE, D. ZIMMER</i>	151
Materialkennwerte lasergeschmolzener Werkstoffe <i>A. RIEMER, S. LEUDERS, G. KULLMER, H.A. RICHARD</i>	161
Thermische Alterung und Eigenschaften von Polymermaterialien für das selektive Lasersintern <i>K. SCHUBERT, J. KOLB, F. WOHLGEMUTH, D. LELLINGER, I. ALIG</i>	175
Untersuchungen zu einem spezifischen Prüfverfahren für die mechanischen Eigenschaften von 3D-gedruckten thermoplastischen Kunststoffen (nur Abstract) <i>R. FRANKE, N. KLEMM-ZHAO, M. ZIEGENHORN, D. SCHOB</i>	185
Schadensentwicklung und Schadenstoleranz von SLM-gefertigten Werkstoffen und Bauteilen <i>U. ZERBST</i>	187