

INHALT	Seite
Einfluss prozessführungsbedingter Materialkennwerte auf den durchgängigen Konstruktionsprozess additiv gefertigter Bauteile <i>N. BUSCHHORN, B. BLINN, M. LEY, DESCHNER, R. TEUTSCH, T. BECK</i>	1
Entwicklung von Optimierungsstrategien unter Ausnutzung des Potentials der additiven Fertigung <i>J.-P. BRÜGGEMANN, L. RISSE, H. A. RICHARD, G. KULLMER</i>	11
Schwingfestigkeit von 3D-gedruckten Strukturen – Kennwertermittlung und numerische Festigkeitsanalyse <i>E. NEUHOFF, N. KOHLEN, M. DECKER</i>	23
Schwingfestigkeitsbewertung von additiv gefertigten metallischen Bauteilen <i>K. SCHNABEL, J. BAUMGARTNER, A. CHIOCCA</i>	37
Einfluss der Baurichtung beim selektiven Laserschmelzen (SLM) auf das Ermüdungsverhalten des austenitischen Stahls AISi 316L <i>F. STERN, J. KLEINHORST, J. TENKAMP, F. WALTHER</i>	49
Einflüsse auf das zyklische Spannungs-Dehnungsverhalten von additiv gefertigten Strukturen aus AISi10Mg <i>R. WAGENER, M. SCURRIA, B. MÖLLER</i>	57
Einfluss der Oberflächenbehandlung und Aufbaurichtung auf das zyklische Spannungs-Dehnungs-Verhalten von additiv gefertigten Strukturen aus Inconel® 718 <i>M. SCURRIA, B. MÖLLER, R. WAGENER, T. MELZ</i>	67
Pulvercharakterisierung mittels instrumenteller Analytik – Powder Genetics® <i>T. NÄKE, M. EIBER</i>	77
CAE-gestützte Optimierung eines Hüftimplantats durch Ausnutzung der Potentiale additiver Fertigungsverfahren <i>L. RISSE, B. SCHRAMM, J.-P. BRÜGGEMANN, S. WOODCOCK, G. KULLMER, H.A. RICHARD</i>	89
Entwicklung und Umsetzung eines Qualitätssicherungskonzeptes für die additive Fertigung <i>A. DSUBAN, J. LOHN, J.-P. BRÜGGEMANN, G. KULLMER</i>	101

INHALT	Seite
Untersuchung der Porengrößenverteilung von additiv gefertigtem AlSi10Mg <i>M. HANKELE, M. WERZ, S. WEIHE</i>	111
Von der Pore zum Gefüge - Die Auswirkungen von heißisostatischem Pressen auf die Mikrostruktur von Nickelbasiswerkstoffen <i>B. DAUSEND, M. EIBER</i>	121
Numerische Untersuchung von Einflüssen der Scanstrategie auf Eigenspannungen und Verzug beim selektiven Laserschmelzen <i>M. KÄß, M. WERZ, S. WEIHE</i>	133
Entwicklung eines additiven Fertigungsverfahrens zur Herstellung formschlüssiger Verbindungen auf bestehenden Strukturen <i>M. SCHWICKER, D. ENK, T. KILB</i>	143
Virtual-lab-based determination of a macroscopic yield function for additively manufactured parts <i>R. FALKENBERG, A. CHARMI</i>	153
Dauerschwinguntersuchungen an FDM-Verstärkungsstrukturen <i>E. MORITZER, A. HIRSCH, S. PAULUS</i>	159
Einfluss unterschiedlicher Pulvereigenschaften beim selektiven Laserstrahlschmelzen von TiAl6V4 auf die Werkstoffeigenschaften <i>B. BAUER, A. TAUBE, K.-P. HOYER, M. SCHAPER, G. KULLMER</i>	173
 ANHANG	
DVM-Arbeitskreises Betriebsfestigkeit - Annalen	187
Bisher erschienene Berichtsbände	188
Informationen zur Schrifttum-Bestellung	189