

Vortragsabfolge

AUTOR	TITEL	SEITE
Matthias Schäfer	Selektiver Einsatz eines Fräsprozesses zur Behebung geometrischer Abweichungen bei der lichtbogenbasierten additiven Fertigung	1
Martin Altobelli	Improving the contour accuracy of the DED-Arc by using a multi-sensor approach	14
Ali Geranmayeh	Laser-based Directed Energy Deposition of NiTi Shape Memory Alloys: Influence of Process Parameters on Thermal Profiles and Part Properties	19
Anna Geldmacher	Charakterisierung von Verschleißmechanismen auf der Schweißunterlage beim FSW	32
Tammo Koch	Qualitätssicherung beim Widerstandselementschweißen im Kurzzeitprozess	43
Marvin Uhlig	Schweißtechnische Ertüchtigung von Altstahlkonstruktionen	51
Christian Diegel	Einfluss überlagerter Intensitätsverteilungen auf die Schmelzbaddynamik beim Laserstrahlschweißen	65
Reza Sanei	Bestimmung der individuellen Strukturfestigkeit dreidimensionaler Makrostrukturen als Funktion des Umgebungsdrucks	75
Martin Selleng	Fügestellenanalyse von Aluminiumoxid/Aluminium – Lötverbindungen	86
Tim Reinboth	Widerstandslöten in Doppelpunktanordnung – Verfahrensentwicklung für den Schienenfahrzeug- und Busbau	99
Niclas Zerner	Wasserstoffversprödung von konventionell und additiv gefertigten Werkstoffen	109
Pascal Leicher	Verschleißschutz durch den Einsatz von Eisenaluminiden	116
Tom Werner	Ausnutzung des Schwingfestigkeitspotentials höchstfester geschweißter Stähle durch mechanische Oberflächenbehandlung	123

Ahmed Aslam	Modeling of precipitation strengthening in IN718Plus using a CALPHAD–MatCalc framework	130
Franz Hesse	Herstellung von linienförmigen Versteifungs- und Halterungsstrukturen aus Glas mittels additiver Fertigung	136
<hr/>		
Autorenverzeichnis	146