

Vortragsabfolge

AUTOR	TITEL	SEITE
X. Wei	Aktive Wasserstoffbeladung beim Metallschutzgasschweißen hochfester Stähle	1
M. Dadkhah	A Simplified Methodology for Determining Welding Heat Source Parameters in High-Strength Steels	11
J. Schenk	Vergleichende Prozess- und Verbindungseigenschaften der MSG-geschweißten AW6082 Aluminiumverbindung mit artgleichem/artfremden Zusatzwerkstoff	23
J. Zeleznik	Isokinetische Teilstromentnahme zur Schweißrauchmessung	36
M. Glaser	Plastic-metal composite joining by means of reactive Al/Ni multilayers - a process report	45
J. Beverförden	Schwingfestigkeitssteigerung durch Reinigungsstrahlen an geschweißten Quersteifen unter Berücksichtigung von Werkstofffestigkeit und Strahlprozess	56
M. Pfaffenrot	Optimierung der In-Prozess-Sensorik zur Erweiterung der Prozessüberwachung beim Elektronenstrahlschweißen	66
D. Vieweger	3D Plasma Metal Deposition mit Aluminium: Einfluss der Verfahrensgeschwindigkeit auf Geometrie, Dichte und Struktur	75
F. Trapp	Mechanisch-technologisches Verhalten von punktförmigen Fügebindungen in EN-AW 6016	88
S. Ramakrishnan	Quality Monitoring of Capacitor Discharge Welding Using Machine Learning with Acoustic Data	98
S. Rotzsche	Optimierung der Mikrostruktur einer mittels PBF-LB/M verarbeiteten Nickelbasislegierung durch Wärmebehandlungen	111
I. Thomas	Einfluss der Fertigungstechnologie auf die Bauteilqualität beim additiven MAG-CMT-Schweißen mit hochlegierter austenitischer Drahtelektrode	118
J. Kellerwessel	Untersuchung des optimalen Überlappungsabstands für verschiedene Pendelbewegungen bei DED-Arc-Schweißraupen mittels Laserscan	131

B. Neumann	Detektion von Bindefehlern mittels neuronaler Netze bei DED-Arc/M von Aluminium anhand von Echtzeit-Schweißstromquellendaten	139
T. Söldner	Second-Life-Prozessierung von Batteriezellenstacks	147
T. Eßbach	Topografische Untersuchung von Verschleiß und Deformation an Elektroden für das Widerstandspunktschweißen	154
M. Sennewald	Herausforderungen bei der Auslegung von Rührreibschweißwerkzeugen auf Basis der dynamischen Werkzeug/Werkstoff-Wechselwirkung	164
Autorenverzeichnis		179