

# Vortragsabfolge

AUTOR	TITEL	SEITE
S. Göthel	Einsatz von neuen Nicht-Kupferwerkstoffen zur Schweißdrahtkontaktierung in MSG-Schweiß- und Lötprozessen insbesondere für Aluminium und niedrigschmelzende Zusatzwerkstoffe	1
C. Gollnow	Beeinflussung des metallurgischen Verhaltens strahlgeschweißter Verbindungen an Stählen durch prozessspezifische Einflussgrößen	7
M. Workowski	Dehnungsverhalten geschweißter hochfester Aluminiumwerkstoffe unter Zugbelastung	12
S. Krasnorutskyi	Metallkundlich-technologische Untersuchungen zum Elektronenstrahlschweißen von Duplexstahl ohne Schweißzusatz	17
J. Veit	Der standardisierte Werkstofffreigabeprozess von Feinblech aus Stahl am Beispiel des Widerstandpunktschweißens	23
A. Petsch	Untersuchungen von Verschleißmechanismen an verschiedenen Hartauftragschweißungen	29
Ch. Otten	Elektronenstrahlstrukturierung von Titanwerkstoffen für medizinische Anwendungen – Potenzial für ein verbessertes Knocheneinwachsverhalten	35
J. Husemann	Möglichkeiten der Eigenspannungsmessung mittels Neutronendiffraktometrie	42
E. Ince	Einsatz von Strukturschäumen zur Beulsteifigkeitsverbesserung bei dünnen Blechstrukturen	48
E. Minin	Klebvorbereitung von Aluminium-Druckgussbauteilen	56
Ch. Denkert	Hybridfügen – Rheologische Ansätze zur Prozessbeschreibung	62
M. Häbler	Visualisierung von Strömungen am Lichtbogen durch Schlierenmesstechnik	67
Ch. Großmann	Punktschweißen – Potentiale zur Erhöhung der Standmenge und Lebensdauer von Elektroden	72

A. Schiebahn	Einfluss der Maschineneigenschaften beim Widerstandspunktschweißen mit Schweißzangen	80
F. Podlesak	Energieeffizienz durch Verschleißbeständigkeit – Mit dem Plasma-Pulver-Schweißverfahren Kosten reduzieren	86
A. Hälsig	Fehlerreduktion durch genaue Bestimmung der Wirkungsgrade von Schutzgasschweißverfahren	91
S. Brumm	Schweißbeignung des Duplex-Stahls 1.4462 mit dem UP-Schweißverfahren – Problemstellungen und Lösungswege	99
Ch. Garthoff	Reparaturschweißen von Aluminiumdruckgießformen	105
C. Fink	Beitrag zum wärmereduzierten MAG-Schweißen heißrissempfindlicher Nickelbasislegierungen	113
Autorenverzeichnis .....		120