

# Vortragsabfolge

AUTOR	TITEL	SEITE
C. Fink	INDRALAS – Pulvermetallurgisch hergestellte Schweißdrähte zum Laserstrahlaufragschweißen	1
O. Engels	Vollmechanisiertes, sensorgestütztes Fallnahtschweißen für die Sektionsfertigung im Schiffbau	8
S. Neubert	Experimentelle Bestimmung der umwandlungsplastischen Konstante K und deren Einfluss auf die Schweißbeigenspannungen	15
K. Treutler	Leichtbau durch Fügen höherfester Feinkornbaustähle für die Forst- und Agrartechnik	22
A. Hesse	Praxistaugliches Nachweisverfahren zur Tragfähigkeit von Strahlschweißverbindungen unter Berücksichtigung des Härtezustandes	27
M. Häbler	Fügen hochbeanspruchter Stähle durch kathodenfokussiertes WIG-Löten (CF-TIG)	33
J. Kaars	Kurvengetriebe als Punktschweißzangenantrieb – Analyse des dynamischen Maschinenverhaltens	39
O. Obruch	Flüssigmetallinduzierte Rissbildung beim Widerstandspunktschweißen – Entwicklung einer Prüfmethode zur Prüfung auf Rissneigung	45
N. Bakir	Anwendung der digitalen Bildkorrelationstechnik zur Untersuchung der Heißrissanfälligkeit lasergeschweißter Verbindungen mit dem CTW-Test	50
F. Graß	Untersuchungen zum Einfluss des Schweißzusatzes auf die Mischverbindungen mit hochmanganhaltigen Stählen	56
R. Sharma	Einsatz einer modifizierten Verschaltungsvariante beim Elektroschlack-Verbindungsschweißen	62
S. Pehle	Ermittlung von Fehlerpotenzialen bei der Schweißleistungsberechnung energiedynamischer MSG-Prozesse im unteren Leistungsbereich	68

B. Schlosser	Indikatoren zur Beurteilung der Qualität von MSG-Schweißnähten	72
S. J. Willmer	Vermeidung von Oxidbildungsvorgängen beim Längsnaht-Hochfrequenzschweißen	78
G. Gintrowski	Einsatzmöglichkeiten des einseitigen Widerstandspunktschweißens für den konstruktiven Leichtbau	83
D. Milisova	Simulation der Mikrostrukturentwicklung für Schweißverbindungen warmfester Cr-Stähle im Hochtemperaturbetrieb	89
A. Heinitz	Emissionsarmes MSG-Heißdrahtschweißen – Reduzierung gefährlicher Schweißbrauche durch die partielle Trennung von Lichtbogen und Zusatzwerkstoff	93
Autorenverzeichnis .....		98