

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Festvortrag

J. Tautz, Würzburg

Werkstoff- und Fügetechnik im Anlagenbau von Insekten – Die Wabe der Honigbiene 1

Qualitätssicherung und Normen

G. Kuhn, München

Ist Qualitätssicherung im Anlagenbau unter dem derzeitigen Kosten- und Termindruck noch möglich?... 5

J. Mußmann, Meerbusch

Wärmebehandlung von Schweißverbindungen nach DGRL unter Beachtung harmonisierter europäischer Regelwerke 7

F. Neuwieser, München

Betriebsanleitung nach Druckgeräte–Richtlinie 12

Werkstoffe und Verfahren

J. Deges, Düsseldorf

Eisenaluminide – Werkstoffe mit Zukunft 15

B. Hoberg, Altena, und M. Zinke, Magdeburg

Schweißtechnische Verarbeitung von heißrissempfindlichen Werkstoffen am Beispiel der siliziumhaltigen Ni-Basislegierung NiCr28FeSiCe 18

J. Bruckner und K. Himmelbauer, Wels/A

Die Einsatzmöglichkeiten des CMT–Prozesses, im besonderen das Fügen von Stahl mit Aluminium ... 25

M. Gittos, Cambridge/GB, L. Karlsson, Göteborg/S, und R. Paschold, Solingen

Vermeidung von Ablösungsvorgängen (Disbonding) an plattierten Stählen unter Einwirkung von Druckwasserstoff 30

D. Dirksen, Solingen

Nicht alltägliche Anwendungen des Unterpulver-Schweißverfahrens 35

Fertigung und Prüfung

K.-H. Gerlach und G. Wasle, Lend/A

Vollmechanisierte Fertigung von Behältern aus Aluminium für die Krafffahrzeugindustrie 39

F. Trieb, Kapfenberg/A

Wasserstrahlschneiden – Stand der Technik und innovative Anwendungen 45

T. Dreyer, Knesebeck	
Fertigung von Rohrleitungsteilen zur Herstellung eines FGD- (Flue Gas Desulfurization)- Abgaswäschers aus den Werkstoffen Alloy 59 und Hastelloy C-276	50
W. König, Deggendorf	
Herstellung eines Plasmagefäßes für das W7-X-Fusionsexperiment als fertigungstechnische Herausforderung	56
R. Howard, London/GB, M. Kepplinger, Wels/A, und K.-P. Schmidt, Kaiserslautern	
Automatisiertes Pipeline-Schweißen mit CAPS	61
Verfasserverzeichnis	66