Schweißen im Anlagenund Behälterbau

Vorträge der gleichnamigen Sondertagung in München vom 18. bis 21. Februar 2003

Gemeinschaftsveranstaltung des DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V., Bezirksverband München und Landesverband Bayern, der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalt SLV München – Niederlassung der GSI mbH, der TÜV Akademie GmbH und der TÜV Süddeutschland Holding AG

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Festvortrag

A. Haase, Würzburg
Nanostrukturen – Ein Rundgang durch innovative Anwendungen der Physik: von Nanolasern über Energieforschung zur Biophysik
Technisches Regelwerk
F. Neuwieser, München
Auslegung von Druckbehältern nach harmonisierten Normen im Vergleich zum bisherigen AD-Regelwerk
G. Gnirß, Schüttorf
Prüfung von Druckbehältern nach harmonisierter Norm im Vergleich zum bisherigen AD-Regelwerk
M. Hahn, München
Haben harmonisierte Druckgerätenormen eine Chance?
P. Kügel, München
Betriebssicherheitsverordnung – Auswirkungen auf Prüffristen
Verfahren / Werkstoffe
K. Schumacher, Leverkusen
Erstellung einer Gefahrenanalyse nach DGRL für Apparate der chemischen Industrie 22
H. Heuser und C. Jochum, Hamm
Neue warmfeste bainitische Rohrwerkstoffe und Schweißzusätze für Kraftwerks-komponenten
R. Paschold, Solingen
Möglichkeiten der Leistungssteigerung beim Plattieren – Teil 1: Elektroschlacke- Bandplattieren mit hoher Flächenleistung
M. Serve, L. Baum, L. Appel, H. Cramer, München, und T. Hoffmann, Altena
Möglichkeiten der Leistungssteigerung beim Plattieren – Teil 2: MSG-Tandem- Auftragschweißen mit geringer Aufmischung
G. Engelhard und T. Hillers, Erlangen
Anwendung des Orbital-Rührreibschweißens bei Aluminiumrohren 51

Th.	Kopitzke,	Much

WIG-Orbitalschweißen in der Halbleiter- und Pharmaindustrie mit hohen Güteanforderungen	. 59
K. Vogeler, Neustadt-Glewe	
Qualitätsanforderungen an Orbitalschweißnähte in der Halbleiterindustrie und in bio-/pharmatechnischen Anlagen	. 67
Anwendung	
F. K. Krüger und R. Schäfer, Mülheim an der Ruhr	
Wärmebehandlung von Bauteilen aus dem Anlagen- und Behälterbau in temporären Glühöfen	. 74
D. Rosenfeld, Moosinning	
Herstellen von Heißluftleitungen für 850°C Betriebstemperatur und 7 bar Betriebsdruck für Solarkraftwerksanlagen	. 79
G. Wimmer, Tacherting	
Fertigung eines gewickelten Wärmetauschers aus Aluminium	. 83
H. Schmidt, Deggendorf	
Fertigung eines 1000-t-Siedewasserreaktors	. 89
V. Fichter, München, und P. Klug, Graz	
Schadensfall an Kraftwerkstrommeln – Schadensermittlung, Reparaturkonzepte, Reparaturausführung	100
Verfasserverzeichnis	104