

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Festvortrag

C. Eckert, Darmstadt
Sicherheit von Kommunikation und Information – Herausforderungen, Chancen und Problemlösungen in der Informationstechnik 1

Qualitätssicherung und Normen

W. Pupp, München
Nachweis der schweißtechnischen Kompetenz durch Zertifizierung nach DIN EN ISO 3834 4

S. Hübner, München
Anwendung der DIN EN ISO 13480 im kraftwerkstechnischen Rohrleitungsbau..... 7

P. Gerster, Ehingen
Lebensdauererhöhung bestehender und neuer Schweißkonstruktionen im Anlagen- und Behälterbau durch die UIT-Behandlung 11

Werkstoffe, Verfahren und Prüfung

V. Groß, H. Heuser und C. Jochum, Hamm
Schweißtechnische Herausforderung bei der Verarbeitung von CrMo(V)-Stählen für Hydrocracker 18

G. Auberger, R. Rauch und F. Mayrhofer, Linz
Erkenntnisse aus den Montageschweißungen dickwandiger, hochfester Druckrohrleitungen für Speicherkraftwerke im Durchmesserbereich von 2,4 m bis 6,8 m mit dem WIG-Heißdraht-Schweißverfahren. 24

F. Neuwieser, München
Der Stress-Test an Druckgeräten als lebensdauererlöndernde Maßnahme 32

G. Weilhammer und G. Wackerbauer, München
Schäden durch mikrobakterielle Korrosion an nichtrostenden Stählen 35

G. Wilhelm, Unterschleißheim
Möglichkeiten zum MAG-Hochleistungsschweißen nichtrostender Stähle im Anlagenbau 40

Fertigung und Prüfung

A. Dörfler, München
Ganzheitliche Betreuung der Planung, Ausführung und Abnahme/Dokumentation eines Groß-Rohrleitungssystems aus GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) 41

R. Cawelius, Dillingen

Mantelbleche aus schweren Grobblechen gefertigt – eine Alternative zu schweren Schmiedestücken 44

M. Metz, Berlin

Steigerung der Wirtschaftlichkeit bei der schweißtechnischen Fertigung dickwandiger Großkomponenten 51

S. Keller, Birr

Schweißreparatur Gasturbinenrotor Typ GT13 55

Verfasserverzeichnis 56