



Monographien Band 103

Aktuelle Werkstoff-
und Verarbeitungsfragen
des Apparatebaus

Aktuelle Werkstoff- und Verarbeitungsfragen des Apparatebaus

Vorträge vom

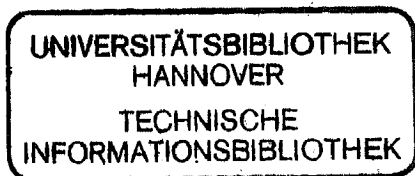
15. Konstruktions-Symposium der DECHEMA

am 15. und 16. Januar 1986

herausgegeben von

G. Pahl und R. Henkhaus

(Frankfurt/Dr.) ✓



Inhaltsverzeichnis

Einführung	
F. Vollhardt	1
Fertigungstechnische Probleme beim Einwalzen und Schweißen von Rohren in Rohrböden bei Wärmeaustauschern	
H. Hampel	25
Explosivverfahren zur Herstellung von Rohr-Rohrbodenverbindungen	
N. Achten, G. Herbsleb, N. Wieling	47
Die Bedeutung von Spalten zwischen Rohren und Rohrboden für das betriebliche Verhalten von Wärmeaustauschern	
H. Diekmann	67
Gründe für den zunehmenden Einsatz höher- und hochlegierter Stähle und Sonderlegierungen	
R. Grundmann	89
Erfahrungen und Trends bei Herstellung und Anwendung nichtrostender Stähle	
U. Heubner	99
Situation und Trends bei Nickel-Legierungen für den Chemie-Apparatebau	
H. Donat	115
Möglichkeiten, Grenzen und Besonderheiten bei der Verarbeitung von hochlegierten Stählen, Ni-Legierungen und Sonderwerkstoffen	
H. Pircher, G. Sussek	129
Stand der Technik des Plattierens insbesondere von hochlegierten Stählen und Sonderwerkstoffen	
H. Clausmeyer	149
Schweißplattieren dickwandiger Bauteile	
U. Draugelates, J. Krohn, B. Boualfi	165
Hochleistungs-Auftragschweißen mit dem Plasma-Heißdraht-Verfahren für den Apparate- und Maschinenbau	
J. Rudlof	177
Beschichtungen und Auskleidungen mit Kunststoffen und Elastomeren — Anwendungen/Trends	
K. Kreisel, E. Protogerakis	191
Thermisches Spritzen im Chemie-Apparate- und Maschinenbau — Anlagen — Werkstoffe — Anwendungen	
E. Schacht	207
Chemisch beständige Ausmauerungen in verfahrenstechnischen Anlagen	
M. Hörmann, D. Lupton, H. Heinke, E.-M. Horn	219
Sondermetalle und ihre Anwendung im Chemieapparatebau	
Anhang	269
Schlagwortverzeichnis	271
Autorenverzeichnis	279