

Inhalt

Seite

H.-J. Franke	Der Konstrukteur als Entscheider im Konstruktionsprozeß – Anwendung von Guß- und Blechtechnologien unter dem Gesichtspunkt des methodischen Konstruierens	1
H. Tillmanns	Möglichkeiten der Formgebung durch Gießen	13
U. Draugelates, A. Schram und F. Seegers	Fügen und Beschichten von Guß- und Blechkonstruktionen	27
H.J. Johnen	Konstruieren in Zink-Druckguß	47
J. Sprunk	Feinguß in der Blech-Verbund-Konstruktion	61
Ch. Liesner	Konstruieren von Feingußteilen aus Aluminium-, Magnesium- und Titan-Legierungen	73
G. Klein und N. Zeumer	Wirtschaftlicher Einsatz von Aluminium-Strukturgußteilen	85
U. Hielscher	Aluminium-Guß für Drehgestell-Schweißkonstruktionen im Schienenfahrzeugbau	101
W. Kochanowski	Beispielhafte Blech-Verbund-Konstruktion im Pumpenbau	117
A. Schupp und W. Reinemann	Schwermetall-Kokillenguß und Möglichkeiten der Verbundkonstruktion	133
A. Engels	Schweißbarer weißer Temperguß für Guß-Blech-Schweißkonstruktionen von Pkw-Hinterachsen	155
E. Fischer	Entwicklung neuer Gußteile im Fahrzeugbau	177
J. von Hirsch und W. Knothe	Beispiele konstruktionsgeschweißter Bauteile des Grundwerkstoffes Gußeisen mit Kugelgraphit und verschiedenen Stahlqualitäten	191
H. Seifert	Besondere CAD-Merkmale von Werkzeugkonstruktionen für Blech- und Druckgußteile	205
K. Herfurth	Neuere Entwicklungen in der Gießereitechnik	231
D. Schmoeckel	Neuere Entwicklungen bei der Blechumformung	245
J. Hafner und K. Ehrlenspiel	Kostensenken bei alternativen Schweiß- und Gußgehäuse-Konstruktionen	269
J.H. Sorsche	Alternative Guß- und Blechkonstruktionen im Automobilbau	305
H. Bitzel	Beispielhafte Blechkonstruktionen aus dem Maschinenbau	323