Inhalt

		Seite
S. Pischinger, H. J. Ecker	Zukünftige Motoren – Anforderungen an Werkstoffe und Gießtechnik	1
J. Wolf, A. Unterreitmaier	Das Engagement der Gießerei bei der Entwicklung der Motorentechnik aus Sicht eines Motorrad- und Automobilherstellers	17
R. Vogt, M. Berens	Anforderungen an Industrie- und Nutzfahrzeugmotoren	21
D. Neyer, H. Neukirchner	Virtuelle Produktentwicklung – heutige Grenzen und zukünftige Herausforderungen	35
R. Gosch	Virtuelle Produktentstehung und die Rolle des Gießers	63
R. Bähr, V. Taran, F. Mnich, O. Petzoldt	Neue Erkenntnisse zum Gradientenguss	83
F. Schönfeld	Gußeisenwerkstoffe in NFZ-Dieselmotoren Werkstoffentwicklung für Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit	93
H. Fuchs, M. Wappelhorst	Werkstoffentwicklung zukünftiger Leichtmetallmotorblöcke und Zylinderköpfe – Fragen und Antworten	107
S. Knirsch, A. Reustle, H. Kämpfe, M. Hahne	Anforderungen an Zylinderkopflegierungen für Hochleistungsmotoren	127
J. Burke, Th. Gustafson, W. Meier	Investment Casting Creating High Precision Engine Components	147
Th. Martin, R. Weber, R.-W. Kaiser	Dünnwandige Zylinderblöcke aus Gusseisen	157

		Seite
A. Kraus, *H.-F. Jung,* *C. Antes*	Spanende Bearbeitung gegossener Motorenbauteile – Betrachtungen aus der Sicht eines erfahrenen Bearbeiters	167
F. Wendt, *R. Wünsche,* *H. Krause*	Erfahrungen und Erfordernisse aus der Prototypenfertigung – Anforderungen an die Produktentwicklung	175
E. Stark, *L. Tuscherer*	Die Optimierung der CAX-Kette – ein Erfolgsrezept zur Verkürzung der Produktentwicklungszeit des Prototypen-Werkzeuges und des Serienwerkzeuges	187
E. Ambos, *M. Todte*	Antworten und Aufgaben der Gießer zur Erfüllung der künftigen Forderungen des Motorenbaus	193