



Monographien 1871 ... 1884
Band 91
Konstruieren mit Kunststoffen

Konstruieren mit Kunststoffen

Vorträge vom
11. Konstruktions-Symposium
der DECHEMA
am 11. + 12. Dezember 1980
herausgegeben von
H.-E. Bühler und R. Henkhaus

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
HANNOVER
TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

Verlag Chemie – Weinheim – Deerfeld Beach, Florida –
Basel – 1981

Inhaltverzeichnis Seite

G. Pahl, Darmstadt	1
Begrüßung und Einführung	
E. Gaube, Frankfurt/M-Höchst	3
Der Kunststoff im Apparate- und Anlagenbau	
A. Weber, Ludwigshafen	29
Chemische und physikalische Grundlagen der Kunststoffe	
R. Henkhaus, Frankfurt/M	53
Werkstoffeigenschaften amorpher und teilkristalliner Thermoplaste	
U. Thebing, Aachen	73
Werkstoffeigenschaften von Duroplasten und faserverstärkten Kunststoffen	
H. Potente, Paderborn	101
Formgebungsverfahren für Kunststoffteile	
Fügetechniken bei Kunststoffen	
Th. Hadick, Köln	137
a) Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen	
H. Bogdanski und H. Rudlof, Marl	145
b) Kleben von Thermoplasten und Duroplasten	
G. Bureick, Dinslaken	157
Anwendungsbeispiele für selbsttragende Bauteile	
K. Oberbach, Leverkusen	181
Berechnung von Kunststoffbauteilen für statische, dynamische und Langzeitbeanspruchung	

R. Rimaneck, Frankfurt/M-Höchst	197
Auskleiden und Beschichten metallischer Apparate mit Kunststoffen	
G. Nonhoff, Aachen	215
Probleme beim Konstruieren mit Verbundwerkstoffen	
H. Herrmann, Frankfurt/M-Höchst	245
Zerstörungsfreie Prüfungen zur Qualitätssicherung und Schadensuntersuchung an Bauteilen aus Kunst- stoffen	
H.-E. Bühler und R. Henkhaus, Frankfurt/M	269
Typische Schadensfälle an Kunststoff-Bauteilen	
G. Menges, Aachen	287
Jüngere wissenschaftliche Erkenntnisse zum Einsatz von Kunststoffen im chemischen Apparatebau	