



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 | |