

Inhalt

Dekan Prof. Dr. M. Sommerfeld Begrüßung und Eröffnung	7
Magnifizenz Prof. Dr. R. Kreckel Grußwort des Rektors	8
Staatssekretär Dr. W. Eichler Kultusministerium des Landes Sachsen-Anhalt Grußwort der Landesregierung	9

Fachvorträge

W. Pfefferkorn, Merseburg 40 Jahre Werkstofftechnik in Merseburg	19
C. Mühlhaus , Schkopau Restrukturierung der Buna Sow Leuna Olefinverbund GmbH	34
K. Hoffmann , Weißandt-Göolzau Die Entwicklung der Blasfolienextrusion in Weißandt-Göolzau	43
H. Altenbach, T. Bachmann, W. Orzschig , Merseburg Neue Aspekte der werkstoffwissenschaftlichen Lehre	45

Vorträge aus den Instituten

N. Friede, H. Roggendorf Gläser als Komponenten von Dentalmaterialien	53
R. Androsch, B. Wunderlich, H.-J. Radusch Temperatur-Modulierte DSC – neue Möglichkeiten in der Charakterisierung von Polymeren	63
R. Godehardt, G. H. Michler, W. Lebek Mikromechanische Untersuchungen mit der Raserkraftmikroskopie An binären Blends	72
E. Dayss, G. Leps, J. Meinhardt, A. Wutzler Biokompatible Plasmapolymerschichten	84

Entwicklungstendenzen in der Werkstoffwissenschaft

H. Blumenauer , Magdeburg Werkstoffe und Diagnosemethoden für adaptive mechanische Systeme	95
--	----

E. Sommer , Freiburg Perspektiven der Werkstoffmechanik	106
H. H. Kausch, R. Gensler , Lausanne Polypropylen – ein Beispiel zur Charakterisierung des mechanischen und hermischen Verhaltens moderner Polymerwerkstoffe	116
W. Hein, A. Bernstein , Halle Biowerkstoffe in der Orthopädie	126
<i>Vorträge von Absolventen</i>	
D. Brunner , Duisburg Kontinuierliche Erfassung von Qualitätsmerkmalen in der Kunststoffproduktion	137
R. Weidisch , Mainz Blockcopolymere – Werkstoffe mit neuartigen Eigenschaftsprofilen	148
C. Thieroff, P. Krajewski , Leipzig Eigenschaften und Anwendungen biologisch abbaubarer Werkstoffe	159
C. Heinze, R. Siegberg , Halle Faserverbundwerkstoffe im Schienenfahrzeugbau	170