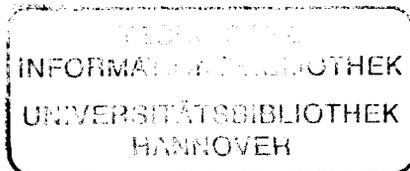


Polymerforschung in Paderborn

Band 2

Helmut Potente (Hrsg.)

Tagungsband zum Seminar
Einschneckenplastifizierung
in Paderborn
November 2001



Shaker Verlag
Aachen 2001

Inhaltsverzeichnis

Schneckenoptimierung und Analyse im Extrusionsprozess	1
<i>Dr.-Ing. F. Pöhler, Reifenhäuser GmbH, Troisdorf</i>	
Anforderungen an die Hochleistungsplastifizierung beim Dünnwandspritzgießen	7
<i>Dr.-Ing. M. Koch; Dipl.-Ing. M. Tesche, Ferromatik Milacron GmbH, Malterdingen</i>	
Materialdaten für Spritzgieß- und Extrusionsprozesse	18
<i>Dipl.-Ing. S. Monsheimer, Degussa AG, Marl</i>	
Moderne Schneckenwerkstoffe und ihr Einfluss auf das Prozessverhalten	26
<i>Dipl.-Ing. P. Margraf, Xaloy AG, Olten / Schweiz</i>	
Analyse des Einrieselverhaltens von Einschneckenmaschinen	37
<i>Dipl.-Ing. T. Pohl, Institut für Kunststofftechnik, Paderborn</i>	
Mikrospritzgießen und Mehrkomponententechnik mit Mikrospritzeinheiten	48
<i>Dr.-Ing. J. Dassow, Ferromatik Milacron GmbH, Malterdingen</i>	
Das Beherrschen kleiner Schussgewichte Eine Herausforderung für Schubschnecken-Plastifiziereinheiten	55
<i>Dipl.-Ing. M. Kleinebrahm, Dr. Boy GmbH, Neustadt / Wied</i>	
Verbesserte Scherteilauslegung durch neue Modelle zur Prozessbeschreibung	68
<i>Dipl.-Ing. W. Többen, Institut für Kunststofftechnik, Paderborn</i>	
Rückstromsperrern im Spritzgießprozess	87
<i>Dipl.-Ing. C. Gornik, Battenfeld GmbH, Kottingbrunn / Österreich</i>	
Barrierschnecken für eine breite Materialpalette	107
<i>Dr.-Ing. V. Schöppner, Institut für Kunststofftechnik, Paderborn</i>	

Modellvorstellungen zur Berechnung des Aufschmelzens von Polymeren in Schneckenmaschinen	120
<i>Dr.-Ing. M. Bastian, Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt</i>	
Prozessverhalten neuer Schneckenkonzepte	164
<i>Dipl.-Ing. J. Pape, Institut für Kunststofftechnik, Paderborn</i>	
Auslegung von Schneckengeometrien in der Praxis	175
<i>Dipl.-Ing. R. Arenz, Arenz GmbH, Meckenheim</i>	
Flexible Extruderkonzepte trotz hoher Leistung.....	188
<i>Dipl.-Ing. M. Backmann, Windmüller & Hölscher Lengerich</i>	
Adressenverzeichnis der Autoren.....	197