



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Steuerungs- und Regelungstechnik: Regelungstheorie, Mathematische Modelle, Regelstrecken für die Kunststoffverarbeitung, Adaptive Temperaturregler

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

FACHGEBIET STEUERUNGS- UND REGELUNGSTECHNIK

Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Bick, Dörrscheidt

Kontaktadressen: Prof. Dipl.-Ing. G. Bick, Tel.: 05251/603002
 Prof. Dr.-Ing. F. Dörrscheidt; Tel.: 05251/603009

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Regelungstheorie

Prozeßanalyse und Entwurf robuster Regler für Regelstrecken mit veränderlichen Parametern.

Entwicklung und Erprobung einfacher numerischer Verfahren zum rechnergestützten Reglerentwurf.

**Industrielle
Regelung**

Erstellung mathematischer Modelle industrieller Prozesse.

Entwicklung mikrorechner-gestützter Steuer- und Regelsysteme für Regelstrecken der Kunststoffverarbeitung und der Wasserwirtschaft.

Entwurf und Erprobung von adaptiven Temperaturreglern und Universalreglern für die Verfahrenstechnik.

EINRICHTUNGEN /GERÄTE

Präzisions-Analogrechner,
Laborrechnersystem zur Analyse von Regelstrecken und Entwurf von Reglern,
digital ansteuerbarer Frequenzgangmeßplatz
(Frequenzbereich 0,001 Hz bis 10 kHz),
digitales Meßwerterfassungssystem,
Mikroprozessor-Entwicklungssysteme für 8- und 16-Bit Mikrorechner.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Wissenschaftlich-technische Beratung und Übernahme von Forschungsaufträgen auf verschiedenen Gebieten der Steuerungs- und Regelungstechnik, insbesondere in den vorstehend genannten Bereichen.