



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Regelungstechnik: Regelungstheorie, Industrielle Regelung

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

FACHGEBIET REGELUNGSTECHNIK
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Dörrscheidt, Bick

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. F. Dörrscheidt
Tel.: 05251/603009 oder 603008

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Regelungstheorie Analyse von Regelstrecken mit zeitlich veränderlichen Parametern und Entwurf robuster Regler für derartige Prozesse; Entwicklung und Erprobung einfacher numerischer Verfahren zur Analyse und zum Entwurf von Regelkreisen.

Industrielle Regelung Untersuchung schaltender Regler auf Mikroprozessor-Basis für den Einsatz an Temperaturregelstrecken, insbesondere in der kunststoffverarbeitenden Industrie (Extruder, Spritzgießmaschinen) und im Industrieofenbau.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Präzisions-Analogrechner EAI-2000 mit Ansteuerung über Datensichtgerät, Digital ansteuerbarer Frequenzgangmeßplatz (Frequenzbereich 0,1 MHz bis 10 kHz), Mikroprozessor-Entwicklungssysteme (8 Bit und 16 Bit) mit Anwendersystemen.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Übernahme von Forschungsaufträgen innerhalb der skizzierten Schwerpunkte.