



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Automatisierungstechnik: Systemtechnik u. Regelungstheorie, Schnelle digitale Regler, Aktive Schwingungsdämpfung, Leichte, elastische Handhabungssysteme, Antriebsregelungen

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

FACHGEBIET AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Pohlweg 55
4790 Paderborn

Professor: Lückel

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. J. Lückel
Tel.: 05251/602422

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|--|--|
| Systemtechnik und Regelungstheorie | Methoden und Software zur Auslegung von Mehrgrößenregelungen, Modellbildung, Systemdynamik. |
| Schnelle digitale Regler | Schnelle Regler auf der Basis von Signalprozessoren; automatische Programmgenerierung. |
| Aktive Schwingungsdämpfung | Aktive hydraulische Fahrzeugfederung; rechnergestützte Auslegung mit Methoden der modernen Regelungstechnik; labortechnische Realisierung. |
| Leichte, elastische Handhabungssysteme | Verminderung der Auswirkung der Elastizitäten leichter Konstruktionen durch regelungstechnische Maßnahmen. |
| Antriebsregelungen | Behandlung und Verbesserung komplexer elektrisch oder hydraulisch angetriebener mechanischer Systeme. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Rechensysteme zur Analyse und Synthese dynamischer Systeme;
Hydraulikprüfstand 2 x 50 kW;
elektronisches Meßsystem;
Mikrorechner für Meßwertverarbeitung und Regelung;
Strukturdynamik-Analyzer für experimentelle Modellbildung;
schnelle Signalprozessorsysteme.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Wissenschaftlich-technische Beratung sowie Übernahme von Forschungsaufträgen, insbesondere auf dem Gebiet der regelungstechnischen Behandlung komplexer mechanischer Systeme.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Durchführung von Untersuchungen und Problemanalysen sowie Beratung bei anwendungstechnischen Problemen unter Zuhilfenahme des Leistungsspektrums der örtlichen Materialprüfanstalt Dortmund.