A1-THD 01-16 01

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT

FACHBEREICH MECHANIK

KARL MARGUERRE

GEDÄCHTNIS-KOLLOQUIUM

27-/28. Mai 1980

ULB Darmstadt
18674505

Band 16 der THD-Schriftenreihe Wissenschaft und Technik (ISSN 0172-2085)
ISBN 3-88607-015-8
Herausgegeben vom Präsidenten der Technischen Hochschule Darmstadt
Copyright by Technische Hochschule Darmstadt, 1980
Druck: Lehrdruckerei der TH Darmstadt

INHALTSVERZEICHNIS

BECKER, E.	Eröffnung	5
BÖHME, H.	Begrüßung	11
SCHNELL, W.	Würdigung der wissenschaftlichen Arbeit	15
	Schriftenverzeichnis von K. Marguerre	23
	- . - . - . -	
BAUER, H.F.	Hydroelastische Schwingungen in einem Satellitenbehälter mit elastischem Zwischenboden und freier Flüssigkeitsoberfläche	27
BÖHM, F.	Über die Fahreigenschaften des Fahrrades	47
BÖHME, G.	Nichtlineare Theorie rotationssymmetrischer elastischer Deformationen	59
BROMMUNDT, E.	Ein numerisch günstiges, zweiseitiges Übertragungsverfahren	69
BUGGISCH, H.	Resonanzschwingungen nichtlinear viskoelastischer Stäbe	79
ESCHENAUER, H.	Über die Optimierung hochgenauer Tragstrukturen	89
FÜRST, K.	Die Montage von Lagerhülsen, ein elastomechanisches Problem	103
GIENCKE, E.	Quer- und längsbelastete Platten- und Schalenfelder mit großen Durchbiegungen	115
HAMMEL, J.	Spannungsprobleme bei Graphitheizstäben	127
HARTIG, D.	Baudynamik im kerntechnischen Ingenieurbau	137
HAUGER, W.	Zum rotationssymmetrischen Fließen eines granularen Modellmaterials	139
HENNING, G.	Untersuchung des Schwingungsverhaltens von Großantennen	153
KRÄMER, E.	Entwicklung der Strukturdynamik in den letzten Jahrzehnten	167
MAGNUS, K.	Die Stabilität von Schwingungen in Rotorsystemen mit Synchronantrieb	179

MAHRENHOLTZ, O., IYENGAR, R.N.	Non-Linear Oscillations of a Vortex Excited Cylinder	189
PFLÜGER, A.	Zum Einfluß von Imperfektionen beim Beulen von Flächenträgern	199
ROTHERT, H.	Lösungsmöglichkeiten des Umkehrproblems viskoelastischer Stäbe vom Nicht-Boltzmann-Typ	205
SCHADE, D.	Über das horizontale Zusammenwirken von vorgespannten Bodenplatten eines Wehres und Baugrund	223
SCHEER, J.	Zur Definition von Vorspannung	235
SCHIFFNER, K.	Zur Marguerre'schen Theorie der gekrümmten Platte großer Formänderung	247
SIEKMANN, J.	Über pulsierende Strömungen in dünnen elastischen Rohren	259
TUERCKE, H.	Standsicherheit der Langhauspfeiler der Stiftskirche St.Martin in Landshut	267
UHRIG, R.	Der Einfluß der Schubdeformation auf das elastokinetische Verhalten gerader Stäbe mit Kreisrohrquerschnitt unter konservativer und nichtkonservativer statischer Last	281
WÖLFEL, H., SCHALK, M.	Das Erdbeben auf der Schwäbischen Alb - Theorie und Wirklichkeit der Erdbebenauslegung	297
WURMNEST, W.	Das finite Balkenelement der industriellen Praxis	307

- . - . - . -

Teilnehmerliste 319