

Table of Contents

=====

ALBRECHT, J., GOERISCH, F.: Anwendungen des Verfahrens von Lehmann auf Schwingungsprobleme	1
ALTENBACH, J.: Einfluss der Modell- und Elementqualität auf die Berechnung der Eigenschwingungen dünnwandiger Konstruktionen mit der FEM	10
BASOTTI, L.: Invariant Subspaces for T-invariant Operators	24
BEATTIE, Ch., Banach, A.: Rapid Resolution of Truncated Intermediate Problems	34
CARSTENSEN, C., STEIN, E.: Analysis und Berechnung der Falk'schen ECP-Transformation und verwandte Probleme	47
CUOMO, M., GRECO, A., ROMANO, M.: Eigenfrequencies Estimates for Structures with Non-Prismatic Elements	68
GAUL, L.: Eigenvalue Problems of Vibrating Coupled Mechanical Structures Approximate Solutions and Experimental Results	77
GOERISCH, F: Ein Stufenverfahren zur Berechnung von Eigenwertschranken	104
HELFRICH, K.: The Quantum Mechanical Two-Centre Coulomb Problem as a Check for the Accuracy of the Ritz Method and the Validity of Eckart's Inequality and its Generalization	115
HETTICH, R., STILL, G.: Computation of Eigenvalue and Eigenfunctions of Symmetric Operators by Defect-Minimization	124
KLEIN, P.P.: Zur Eigenwerteinschliessung bei nichtselbstadjungierten Eigenwertaufgaben mit Differentialgleichungen	130
LAASONEN, P.: The Hybrid Dissolution of a Double Eigenvalue	145

MATHIES, H.G.: A Lanczos Algorithm with Restarts	151
MERTINS, U.: Zur Herleitung von Einschliessungssätzen für Eigenwerte	159
REDANZ, W., WUNDERLICH, W.: Zur numerischen Behandlung von Instabilitäten in der Strukturdynamik	174
REGINSKA, T.: An Iteration Method of Improving Computable Bounds for Eigenvalues	189
SCHEMPP, W.: Transverse Eigenmode Spectra of Opto-Couplers and Semiconductor Injection Laser Diodes	197
SEYDEL, R.: Numerical Solution of the Navier-Stokes Equations Related to a Problem of Marangoni Convection	226
VOSS, H.: A New Justification of Finite Dynamic Element Methods	232