

## 7. LITERATURVERZEICHNIS

- 1 ARGYRIS, J. H./KELSEY, B.: Energy theorems and structural analysis. Butterworths, London, 1960.
- 2 LEIPHOLZ, H.: Einführung in die Elastizitätstheorie. G. Braun Karlsruhe, 1968.
- 3 PRZEMIENIECKI, J. S.: Theory of matrix structural analysis. McGraw-Hill, New York, 1972.
- 4 STEIN, E./WUNDERLICH, W.: Finite-Element-Methoden als direkte Variationsverfahren der Elastostatik. In "Finite Elemente in der Statik", Herausgeb. K. E. BUCK/u.a. Wilhelm Ernst&Sohn, Berlin 1973.
- 5 TAUCHERT, T. R.: Energy principles in structural analysis. McGraw-Hill, New York, 1974.
- 6 ALWAY, G. G./MARTIN, D. W.: An algorithm for reducing the bandwidth of a matrix of symmetrical configuration. Comp. J., 8, 264-272 (1965).
- 7 AKYUZ, A./UTKU, Ş.: An automatic node-relabeling scheme for bandwidth minimization of stiffness matrices. AIAA J., 6, 728-730, (1968).
- 8 BARLOW, J./MAPLES, C. G.: Comment on "An automatic node-relabeling scheme for bandwidth minimization of stiffness matrices". AIAA J., 7, 380-381 (1969).
- 9 GROOMS, H. R.: Algorithm for matrix bandwidth reduction. J. Struc. Div., vol. 98, 1972.
- 10 COLLINS, R. J.: Bandwidth reduction by automatic renumbering. Int. J. Num. Meth. Engng. 6, 345-356 (1973).
- 11 MILLER, M. A.: Automatic node renumbering for efficient direct equation solution. In "World congress on finite element methods in structural mechanics". Ed. J. ROBINSON, Bournemouth, England, 1975.
- 12 DENKE, P. H.: A general digital computer analysis of statically indeterminate structures. NASA TN-1666, Washington, 1962.
- 13 ROBINSON, J.: Dissertation on "The rank technique" and its application. J. Roy. Aero. Soc. 69, 280-283 (1965).
- 14 ROBINSON, J.: Automatic selection of redundancies in the matrix force method ("The rank technique"). Can. Aero. Space J. 11, 9-12, 1965.

- 15 de VEUBEKE, B. F.: Displacement and Equilibrium models in the finite Element method. In "Stress analysis", Ed. O. C. ZIENKIEWICZ, G. S. HOLISTER, John Wiley&Sons, London, 1965.
- 16 PRZEMIENIECKI, J. S./DENKE, P. H.: Joining of complex substructures by the matrix force method. J.Aircraft 3, 236-243 (1966).
- 17 STOKER, J. R.: Fully automatic structural analysis by the matrix force method. Conf. on recent advances in stress analysis, London, 1968.
- 18 ROBINSON, J./HAGGENMACHER, G. W.: Optimization of redundancy selection in the finite-element force method. AIAA J. 8, 1429-1433 (1970).
- 19 ÇAKIROĞLU, A.: Die inneren Kraftzustände zur Erfüllung der Gleichgewichtsbedingungen im Kraftgrößenverfahren. Die Bautechnik 9, 298-301 (1974).
- 20 DURÁN, M./u.a.: KRAM'76, Ein FORTRAN - Programm zur Berechnung allgemeiner Tragwerke. Forschungsberichte aus dem Fachbereich Bauwesen, Universität Essen-Gesamthochschule, Essen, 1977.
- 21 THIERAUF, G./TOPÇU, A.: Structural optimization using the force method. In "World congress on finite element methods in structural mechanics". Ed.: J. ROBINSON, Bournemouth, England, 1975.
- 22 de VEUBEKE, B.F.: The numerical analysis of structures. in "Theoretical and applied mechanics". Proc. 13<sup>th</sup> int. Conf. of IUTAM. Ed. E.BECKE, G.K.MIKHAILOV, Moscow, 1972.
- 23 ROBINSON, J.: Integrated Theory of finite element methods. John Wiley&sons, London, 1973.
- 24 ZURMOHL R.: Matrizen. Springer, Berlin, 1964.
- 25 BOWDLER, H. J./u.a.: Solution of real and complex systems of linear equations. Num. Math. 8, 217-234 (1966).
- 26 MARTIN, R. S./WILKINSON, J. H.: Solution of symmetric and unsymmetric band equations and calculation of eigenvectors of band matrices. Num. Math. 9, 279-301 (1967).
- 27 FADDEJEW, D. K./FADDEJEWA, W. N.: Numerische Methoden der linearen algebra. Oldenbourg-Verlag, München, 1970.
- 28 VELDHUIZEN, M.: A note on partial pivoting and Gaussian elimination. Num. Math. 29, 1-10 (1977).

- 29 KRÄTZIG, W. B./u.a.: MISS - SMISS, ein Matrizeninterpretationssystem der Strukturmechanik für Praxis, Forschung und Lehre. Technisch wissenschaftliche Mitteilungen Nr. 77-5. Institut für konstruktiven Ingenieurbau, Ruhr-Universität Bochum, 1977.

BISHER ERSCHIENENE HEFTE DIESER REIHE:

- Heft 1 M. DURÁN/C. HAUSMANN/O. KLINGMÖLLER/M. LAWO/G. PAPE/  
G. THIERAUF/A. TOPÇU: KRAM'76, Ein FORTRAN - Prog-  
ramm zur Berechnung allgemeiner Tragwerke, Teil 1,  
1977
- Heft 2 O. KLINGMÖLLER: Erweiterung der starrplastischen  
Traglastberechnung und -Bemessung auf stochastische  
variable  
  
M. LAWO: Querschnittsoptimierung als Anwendung der  
mathematischen Optimierungsverfahren, 1977
- Heft 3 M. DURÁN/C. HAUSMANN/O. KLINGMÖLLER/M. LAWO/G. PAPE/  
G. THIERAUF/A. TOPÇU: KRAM'76, Ein FORTRAN - Prog-  
ramm zur Berechnung allgemeiner Tragwerke, Teil 2:  
Benutzerhandbuch, 1978
- Heft 4 H. NENDZA: Grundbau und Bodenmechanik an der Univer-  
sität Essen - GHS, ein Überblick zu Lehre, For-  
schung und praktischer Anwendung, 1978
- Heft 5 R. de BOER/H. PREDIGER: Tensorrechnung, Grundlagen  
für Ingenieurwissenschaften, 1978
- Heft 6 W. WALTHER: Zur Formulierung der Plastizitätstheorie  
im Dehnungsraum, 1979
- Heft 7 W. SCHULTE: Die Fähigkeit rippenloser Endauflager  
von Wälzträgern, 1979
- Heft 8 R. de BOER/H. PREDIGER: Tensorrechnung in der Mecha-  
nik - Ausgewählte Kapitel, 1979
- Heft 9 O. KLINGMÖLLER: Anwendung der Traglastberechnung für  
die Beurteilung der Sicherheit von Konstruktionen,  
1979