

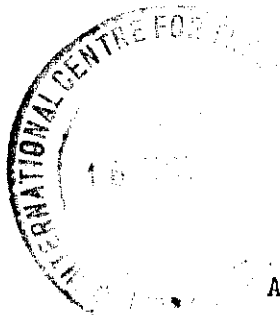


INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION



INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS

MIRAMARE - P.O.B. 588 - 34100 TRIESTE (ITALY) - TELEPHONES: 224281/2/3/4/5/6 - CABLE: CENTRATOM



SMR/23/61

AUTUMN COURSE ON APPLICATIONS OF ANALYSIS
TO MECHANICS

22 September - 26 November 1976 - - - - -

THEORY OF PLATES

BIBLIOGRAPHY

Claude Do
University of Nantes (E.N.S.M.)
France

These are preliminary lecture notes intended for participants only.
Copies are available outside the Publications Office (T-floor) or from
room 112.



Bibliography

P. Germain

- [1] Mécanique des milieux continus, MASSON, Paris, 1962.
- [2] Introduction à la Mécanique des milieux continus, tome I, MASSON, Paris, 1972.
- [3] Cours de Mécanique des milieux continus, Ecole Polytechnique, Paris, 1976.

L. Landau & E. Lifschitz - Théorie de l'Elasticité, Physique théorique, t VII. Editions MIR, Moscou, 1967.

J.J. Stokes - Non linear elasticity.
Gordon & Breach (1968)

B. Budianky - Theory of buckling and post buckling behavior of elastic structures, in Advance in Applied Mechanics, 14, Chia Shun Yih ed., Academic Press (1974).

S. Mikhlin - The problem of the minimum of a quadratic functional Holden Day, INC (1965)

J. L. Lions - Quelques méthodes de résolution des problèmes aux limites non linéaires, Dunod, Paris, (1969)

G. Duvaut & J. L. Lions [1] Les inéquations en Mécanique et en Physique, Dunod, Paris, 1972.
[2] Problèmes unilatéraux dans la théorie de la plaque forte des plaques.
1 - le cas stationnaire, J. Méca., 13, n° 1, 1974
2 - le cas d'évolution, —, —, —, 1975

Cl. Do

- [1] Problemes de valeurs propres pour une inéqation variationnelle sur un cône et application au flambement unilatéral d'une plaque mince, C. R. Acad. Sc. Paris, A, 280, p 45 (1975)
- [2] The buckling of a thin elastic plate subjected to unilateral conditions - Lecture Notes in Maths, V 503, p 307-316 - Springer (1976)
- [3] Bifurcation theory for elastic plates subjected to unilateral conditions, to appear in J. M. A. A.

M.S. Berger [1] On von Karman's equations and the buckling of thin elastic plate, I, the clamped plate, Comm. Pure, Appl. Math., XX, p 687 (1967)

- [2] A bifurcation theory for nonlinear elliptic differential equations and related systems - in: Bifurcation theory and nonlinear eigenvalue problems, J. B. Keller & S. Antkman ed., Benjamin (1969)

M.S. Berger & P. Fife, II Plate with general edge conditions, Comm. Pure Appl. Maths, XXI, p 227-241 (1968).

J. Neumann & H. V. Wente - On eigenvalue problems for variational inequalities, to appear in Rend. Matem.

H. Potier-Ferry [1] Charges limites et theoreme d'existence en theorie des plaques elastiques C.R. Acad. Sc. Paris, 280, A, p 1317 (1975)

- [2] Sur un systeme d'equations rencontrées en theorie des plaques, C. R. Acad. Sc. Paris, 280, A, p 1385 (1975)

H. Brézis . Monotonicity in Hilbert Space --

in Contribution to non-linear analysis,

E.H. Zarantonello ed., Acad. Press (1971)

J.J. Moreau . La notion de son potentiel et les
liaisons unilatérales en élastostatique.

C.R. Acad. Sc. Paris, A, 267, 7957 (1968)

J. Nečas . Les méthodes directes dans la théorie des
équations elliptiques. Acad. Tchécoslovaque des
Sciences, et MASSON, Paris, 1967.

