

BIBLIOGRAPHIE SUR LES VIBRATIONS DE CORPS DANS UN ÉCOULEMENT

Cette liste de références, qui nous a été obligeamment communiquée par la Direction des Etudes et Recherches d'Electricité de France, ne prétend pas être complète. Nous pensons cependant que sa publication rendra service à de nombreux lecteurs.

I. — ÉTUDES GÉNÉRALES

(ouvrages, congrès, articles généraux)

- A.G.A.R.D. — *Manual on aeroelasticity*. Châtillon-sous-Bagneux, O.N.E.R.A., 6 vol.
- COLLAR (A. R.). — « The expanding domain of aeroelasticity ». *J. Royal Aeron. Soc.*, 1946, vol. 1, p. 613-636.
- WALKER (P. B.). — « Mechanical vibration and aeroelasticity ». *J. of the Royal Aeronautical Society*, 1947, p. 417-423.
- THEODORSEN (T.). — *Théorie générale de l'instabilité aérodynamique et du mécanisme des vibrations critiques*. Paris, G.R.A., trad. techn. n° 291, 63 p., fig.
- MILES (J. W.). — « On structural fatigue under random loading ». *J. of the Aeronautical Sciences*, novembre 1954, p. 753-762.
- ROCARD (Y.). — *L'instabilité en mécanique. Automobiles, avions, ponts suspendus*. Paris, Masson, 1954, 239 p., 93 fig.
- LIN (C. C.). — *The theory of hydrodynamic stability*. New York, Cambridge University Press, 1955, 155 p.
- FUNG (Y. C.). — *An introduction to the theory of aeroelasticity*. London, J. Wiley, 1955, 490 p., fig., tabl., réf. bibl.
- BISPLINGHOFF (R. L.). — « Aeroelasticity ». *Applied Mechanics Review*, mars 1958, p. 99-103, 31 réf.
- MACOVSKY (M. S.). — *Vortex Induced Vibration Studies*. David Taylor, Model Basin Report, 1190, 1958.
- FLAX (A. H.). — *Aero and Hydroelasticity, Structural Mechanics*. Proceedings of the First Symposium on Naval Structural Mechanics, New York, Pergamon Press, 1960.
- STOKELY. — « Vibration of Systems having Distributed Mass and Elasticity ». *Shock and Vibration Hand-book*, vol. 1, Harris and Crede, Ed., McGraw-Hill Book Company, 1961, p. 7-36 à 7-38.
- LANGHAAR (H. L.). — *Energy Methods in Applied Mechanics*. New York, Wiley, 1962, p. 48-50.
- MOLYNEUX (W. G.). — « A consideration of the similitary requirements for aerothermoelastic tests on reduced scale models ». *Aeron. Res. Council*, Current Paper n° 611, février 1962, 34 p., fig., tabl., réf.
- BISPLINGHOFF (R. L.), ASHLEY (H.). — *Principles of aeroelasticity*. New York, J. Wiley, 1962, 527 p., fig., réf. bibl.
- CHAN (S. P.), COX (H. L.), BENFIELD (W. A.). — « Transient analysis of forced vibrations of complex structural mechanical systems ». *J. of the Royal Aeronautical Society*, vol. 66, juillet 1962, p. 457-460.
- MANGIAROTTY (R. A.). — « Acoustic Radiation damping of vibrating structures ». *J. of the acoustical Society of America*, vol. 35, n° 3, mars 1963, p. 369-377.
- BOLOTON (V. V.). — *Nonconservative Problems of the Theory of Elastic Stability*. Pergamon Press Ltd., 1963.
- MARRIS (A. W.). — « A Review of Vortex Streets, Periodic Wakes, and Induced Vibration Phenomena ». *J. of Basic Engineering*, Trans. A.S.M.E., Series D., vol. 86, n° 2, juin 1964, p. 185-196.
- FAURE (J.). — *Problème général de l'interaction d'un fluide et de systèmes mécaniques*. 8^e Journées de l'Hydraulique, Lille, 8-10 juin 1964, tome 1, p. 212-215, fig.
- FAURE (J.). — *Couplages. Mouvements des systèmes mécaniques à un ou plusieurs degrés de liberté soumis à l'action d'un fluide*. Rapport général à la question III, 8^e Journées de l'Hydraulique, Lille, 8-10 juin 1964, 10 p., 1 fig., 15 réf. bibl., 10 rapp.
- VIII^e JOURNÉES DE L'HYDRAULIQUE. — *Les instabilités en hydraulique et en mécanique des fluides*. Lille, 8-10 juin 1964.
- HELLER (S. R.). — « Hydroelasticity ». Extrait de Ven Te Chow, *Advances in hydrosience*, vol. 1, p. 94-160, fig., réf. bibl., 1964.
- HERRMANN (G.), BUNGAY (R. W.). — « On the stability of elastic systems subjected to nonconservative forces ». *J. Appl. Mech.*, 31, 1964, p. 435-440.
- A.I.A.A. — *Symposium on structural dynamics and aeroelasticity*. Cambridge, Massachusetts, septembre 1965.
- HYDROÉLASTICITÉ (Vibrations dans les ouvrages hydrauliques). 11^e Congrès de l'A.I.R.H., Leningrad, 1965, quest. 4, 21 comm.
- CONFERENCE. — International Conference on dynamic stability of structures. Northwestern University Evanston, 18-20 octobre 1965.
- SIMMONS (W. P.). — *Experiences with flow induced vibrations*. Proc. A.S.C.E., HY 4, juillet 1965, p. 185-204.
- NEMAT-NASSER (S.), PRASAD (S. N.), HERRMANN (G.). — « Destabilizing Effect of Velocity-Dependent Forces in Nonconservative Continuous Systems ». *A.I.A.A. Journal*, 1966, vol. 4, n° 7, p. 1276-1280.
- CHOMARAT (A.). — *Contribution à l'étude des vibrations d'un solide indéformable à la surface libre d'un liquide*. Thèse, Docteur-Ingénieur, Faculté des Sciences, 28 mars 1966, 89 p., fig.
- GREENSPON (J. E.). — *Fluid-solid interaction*. Proceedings of two sessions of A.S.M.E. Winter Annual Meeting, Pittsburg, novembre 1967.
- NAUDASCHER (E.). — *From flow instability to flow induced excitation*. Proc. A.S.C.E., HY 4, juillet 1967, p.15-40, fig., réf.
- WAMBSGANSS (Jr) (M. W.). — « Vibration of Reactor Core components ». *Reactor and Fuel Processing Technology*, Summer 1967, vol. 10, n° 3.
- LECHER (W.). — « Lois de similitude des phénomènes de vibrations hydroélastiques ». *Bul. Escher-Wyss*, tome 40, n° 2, 1967, p. 23-30.

DOCUMENTATION

- SHEU (C. Y.), PRAGER (W). — « Recent developments in optimal structural design ». *Appl. Mech. Rev.*, n° 21, 1968, p. 685-992.
- PROGRAMME d'études d'aéroélasticité. Etudes générales et d'application. Note HF 034/69/003. GMe/MW/610.
- CRANDALL (S. H.). — *Dynamics of Mechanical and Electromechanical Systems*. New York, McGraw-Hill, 1968, p. 390-395.
- HADDLE (G. P.), SKUDRZYK (E. J.). — « The physics of flow noise ». *The J. of the acoustical Society of America*, vol. 46, n° 1, part 2, juillet 1969, p. 131-157.
- ASHLEY (H.). — « Aeroelasticity ». *Appl. Mech. Rev.*, février 1970, p. 119-129, 125 réf. bibl.
- A.I.R.H. — *Forces hydrodynamiques en régime non stationnaire*. 14^e Congrès, Paris, 30 août-3 septembre 1971, 38 comm.

II. — VIBRATION DES FAISCEAUX DE TUBE SOUS L'INFLUENCE D'UN ÉCOULEMENT EXTERNE

- PIERSON (O. L.). — « Experimental Investigation of the Influence of Tube arrangement on Convection Heat Transfer and Flow Resistance in Cross Flow of Gases over Tube Banks ». *Trans. A.S.M.E.*, vol. 59, 1937, p. 563-572.
- HUGE (E. C.). — « Experimental Investigation of Effects of Equipment Size on Convection Heat Transfer and Flow Resistance in Cross Flow of Gases Over Tube Banks ». *Trans. A.S.M.E.*, vol. 59, 1937, p. 573-581.
- GRIMISON (E. D.). — « Correlation and Utilization of New Data on Flow Resistance and Heat Transfer for Cross Flow of Gases Over Tube Banks ». *Trans. A.S.M.E.*, vol. 59, 1937, p. 583-594.
- WALLIS (R. P.). — « Photographic Study of Fluid Flow between Banks of Tubes ». *Engineering*, October 1939.
- SPIVACK (H. M.). — « Vortex frequency and flow pattern in the wake of two parallel cylinders at varied spacing normal to an air stream ». *J. of the Aeronautical Sciences*, juin 1946, p. 289-301.
- STROMQUIST (W. K.), SISMAN (O.). — « High Flux reactor fuel assemblies vibration and water flow ». *O.R.N.L.*, 50, mai 1948.
- BAIRD (R. C.). — « Pulsation-induced vibration in utility steam generation units. *Combustion*, avril 1954, p. 38-44.
- GROTZ (B. J.), ARNOLD (F. R.). — « Flow induced-vibrations in heat exchangers ». *Technical Report*, n° 31, Department of Mech. Engin., Stanford University, août 1956.
- LEVY (S.), POLOMIK (E. E.), SWAN (C. L.), MCKINNEY (A. W.). — *Eccentric rod burnout at 1000 psia with net steam generation*. GEAP, 3148, avril 1959.
- PUTNAM (A. A.). — « Flow induced noise in heat exchangers ». *Transactions of the A.S.M.E., J. of Engin. for Power*, October 1959, p. 417-422.
- GODMAN (P. R.), STEIN (S.). — « Elimination of noise in the heat exchanger of a supersonic wind tunnel ». *A.S.M.E., Paper* 59, A-232.
- DUMPLETON (O. W.). — « Interim Report on Experiments with Gas-Excited Vibrations of Boiler Tubes ». *E.D. Report*. 4.EC/1, Babcock and Wilcox Ltd., London, England, 1959.
- KEANE (J. A.). — « Forced Vibration of a Cantilever Tube in Air and Water, Bettis Tech., Review, Reactor Tech. ». *USAEC Report WAPD-BT-18*, April 1960, Westinghouse Electric Corporation, Bettis Atomic Power, p. 75-84.
- HAUGE (O. M.), GIBSON (G. W.). — « Heat Exchanger Tube Failures in the E.T.R. ». *U.S.A.E.C. Report*, IDO-16724, Idaho Operations Office, December 8, 1961.
- SEBALD (J. F.), NOBLES (W. D.). — *Control of Tube Vibration in Steam Surface Condensers*. Proceedings of the American Power Conference, vol. 24, 1962.
- LIVESEY (J. L.), DYE (R. C. F.). — « Vortex excited vibration of heat exchanger tube row ». *J. Mech. Engin. Science*, 1962, vol. 4, n° 4, p. 349-352.
- BRAUER (H.). — *Investigations in Cross Flow Heat Exchangers with Various Tube Shapes*. Mitt. dei V.G.B., August 1961.
- HILL (R. S.), ARMSTRONG (C.). — Aerodynamic sound in tube banks, *Proc. Physical Society*, janvier 1962, p. 225-227.
- DURANO (R. E.). — « Operating Experience with H.N.P.F. Intermediate Heat Exchangers ». Published in *U.S.A.E.C. Document San-8002*, 1964, p. 48-77.
- PUTNAM (A. A.). — « Flow-Induced noise and vibration in Heat Exchangers ». *A.S.M.E. Paper*, n° 64, WA/HT-21, 1964.
- COHAN (L. J.), DEANE (W. J.). — « Elimination of destructive vibrations in large, gas and oil-fired utility units ». *Combustion*. n° 4, octobre 1964, p. 26-32, 7 fig., 1 tabl. *Trans. A.S.M.E., J. of Engineering for Power*, April 1965, p. 223-225.
- CHEN (Y. N.). — *Vibrations des colonnes de gaz dans les faisceaux tubulaires d'échangeurs de chaleur, créées par les tourbillons alternés de Bénard-Karman*. Communication n° III/3 aux 8^e Journées de l'Hydraulique, Lille, 8-10 juin 1964, vol. 1, p. 238-246, 54 réf. bibl.
- COHAN (L. J.), DEANE (W. J.). — « Elimination of destructive vibrations ». *Combustion*, octobre 1964, p. 26-32.
- SMITH (J. O.), Mc CARTHY (J. H.), BOELTER (W. A.), BRENNAN (J. H.). — « Sodium flow induced vibration in steam generator tubes ». *A.S.M.E. Publication*, Paper n° 64, WA/PWR-4.
- OWEN (P. R.). — « Buffeting excitation of boiler tube vibration ». *J. Mech. Engin. Sci.*, 1965, vol. 7, n° 4, p. 431-439.
- MABEY (D. G.). — « Aerodynamically induced vibration in coolers ». *J. of the Royal Aeronautical Society*, décembre 1965, vol. 69, p. 876-877.
- DEONE (W. J.), COHAN (L. J.). — « Baffle Plates Cure Boiler Vibrations ». *Power*, February, 1966.
- ROBERTS (B. W.). — « Low Frequency, Aeroelastic Vibrations in a Cascade of Circular Cylinders ». *Mech. Engng. Sci. Monograph*, n° 4, September 1966.
- STALLBRASS (J. R.). — *Aerodynamic noise in heat exchangers*. Low Temperature Laboratory, D.M.E./N.A.E., 1966.
- DYE (R.C.F.). — *Flow-induced Vibration and Noise with Particular Reference to Heat Exchanger Tube Systems*. Paper n° 17, Proceedings, Thermodynamics and Fluid Mechanics Convention, Liverpool 1966, Institution of Mechanical Engineers, London, 1966.
- COOK (K. V.), McCLUNG (R. W.). — *An Ultra-sonic Technique for Evaluation of Heat Exchanger Brazed Joints*. February 1966, Materials Evaluation, vol. 24, n° 2.
- WAMBSGANSS Jr (M. W.). — *Flow-Induced Vibration in Reactor Internals*, Power Reactor Technology and Reactor Fuel Processing, vol. 10, n° 1, Winter, 1966-1967.
- BAKER (R. J.). — « Literature Survey and Design of Experiment of Flow-Induced Vibrations in Tube Banks ». *Research Center Report* 4532, 1966, The Babcock and Wilcox Company.
- CHEN (Y. N.). — « Frequency of the Karman vortex streets in tube banks ». *J. of the Royal Aeronautical Society*, mars 1967, vol. 71, p. 211-214.
- DERBYSHIRE (J. F.), STEAD (R.). — *Vibration problems in nuclear power plant*. Symposium « High pressure gas as a heat transport medium ». Londres 9-10 mars 1967, Paper 17, p. 143-150, publié par Institution of Mechanical Engineers.
- FRAAS (A. P.). — « Tube vibration in H.F.I.R. Heat Exchangers ». *U.S.A.E.C. Report*, O.R.N.L. TM-2467, March 1967.
- GREGORIG (G.), ANDRITZBY (H. K. M.), KÖNIG (A.). — « A Criterion for Vibration in Transverse Flow Over a Tube ». *Chem. Ingr. Tech.*, Part 1-39 (15) : 894-900, 1967; Part 2-40 (9/10) : 483-488, 1968; Part 3-40 (13) : 645-650, 1968.
- CHEN (Y. N.). — « Flow-induced vibration and noise in tube bank heat exchangers due to von Karman streets ». *Transactions of the A.S.M.E., J. of Engineering for Industry*. février 1968, p. 134-146, 41 réf. bibl.
- WALKER (W. M.), REISING (G. F. S.). — « Flow-induced vibrations in cross-flow heat exchangers ». *Chemical and Process Engineering*, n° 11, novembre 1968, vol. 49, p. 95-103, 16 fig., 4 tabl., 34 réf. bibl.
- KEDL (R. J.), Mc GLOTHLAN (C. K.). — « Tube vibration in M.S.R.E. Primary heat exchanger ». *U.S.A.E.C. Report*, O.R.N.L. TM-2098, January 1968.
- BORGES (A. R. J.). — « Vortex shedding frequencies of the flow through two row banks of tubes ». *J. Mech. Engrg. Sci.*, 11, 5, 1969, p. 498-502.
- O.R.N.L. Intra-Laboratory Memorandum from J. R. McGuffey to R. V. McCord, subject: « Metallurgical Analysis of Failed Heat Exchanger Tube in Cell 113 of the H.F.I.T. Reactor, December 23, 1968.
- LENTZ (G. J.). — *Flow-induced vibration of heat exchanger tubes near the Shell-side Inlet and Exit Nozzles*. Eleventh National heat transfer conference, A.I.C.H.E.-A.S.M.E., A.I.C.H.E. Preprint 20, August 1969.

Fast Flux Test Facility Intermediate Heat Exchanger Exploratory Design Studies. Final report B.A.W.-D.B.R.-571-2, The Babcock and Wilcox Company, October 1969.

WAMBSGANSS (M. W.). — « Evaluation of potential tube vibration in E.B.R.-II Steam Superheaters and Evaporators at Full Power ». U.S.A.E.C. Report, A.N.L.-7600, Argonne National Laboratory, November 1969.

NELMS (H. A.), SEGASER (C. L.). — « Survey of Nuclear Reactor System Primary Circuit Heat Exchangers » Report O.R.N.L.-4399, Oak Ridge National Laboratory, April 1969.

THOMPSON (H. A.). — « Fatigue failures induced in heat exchanger tubes by vortex shedding ». A.S.M.E. Paper, n° 69, pet-6, June 1969.

WERLE (H.). — *Visualisation hydrodynamique de l'écoulement autour d'un faisceau tubulaire*. O.N.E.R.A., Note technique n° 5/1224 AN, août 1970.

GILKEY (C. H.), RUBIN (A. N.). — *Recent experience with vibration problems associated with fossil fuel steam generating equipment*. American Power Conference, 21-23 avril 1970.

L.M.F.B.R. Intermediate Heat Exchanger Research and Development. Program Definition Phase Final Report, B.A.W.-4006-2, vol. II, The Babcock and Wilcox Company, February 1970.

A.S.M.E. — « Flow-induced vibration in heat exchangers ». A.S.M.E. winter Annual Meeting, n° 4, décembre 1970, 12 communications.

III. — VIBRATIONS DE BARREAUX

CASTEX (L.). — *Etude de la vibration des barreaux de grille sous l'influence des tourbillons alternés*. 7^e Congrès de l'A.I.R.H., Lisbonne, C 21, juillet 1957, 14 p., 8 fig.

BURGREEN (D.). — « Effect of end fixity on the vibration of rods ». *Proc. of the A.S.C.E.*, EM 4, Paper 1791, octobre 1958, 10 p., 5 réf. bibl.

BURGREEN (D.), BYRNES (J. J.), BENFORADO (D. M.). — « Vibration of rods induced by water in parallel flow ». *Trans. A.S.M.E.*, 80, n° 5, juillet 1958, p. 991-1003, 7 fig., 10 tabl.

SCHIELDS (C. M.). — « Fuel rod vibration ». *A.E.C Research and Development report*, G.E.A.P., 3583, novembre 1960.

QUINN (E. P.). — *Vibration of fuel rods in parallel flow*. G.E.A.P., 4059, juillet 1962, 99 p.

QUINN (E. P.). — « Vibration of fuel Rods in Parallel Flow ». *United States Energy Commission Report*, G.E.A.P., July 1962, General Electric Co. San José, California.

ROSTROM (K. G.). — « Seven-Rod Fuel Element. Vibration Test ». *Report R 4-341*. RPL-726, 1964 Aktiebolaget Atomenergie, Stockholm.

ROSTROM (K. G.), ANDERSON (N.). — « Superheater Element for Marviken, Vibration Tests with one rod ». *Report R-4-328*, R.P.L.-725, 1964, Aktiebolaget Atomenergie, Stockholm.

ROSTROM (K. G.), ANDERSON (N.). — « Boiler element for Marviken, Vibration Test with one rod ». *Report R 4-327*, R.P.L.-724, 1964, Aktiebolaget Atomenergie, Stockholm.

QUINN (E. P.). — « Vibration of SEFOR fuel Rods in Parallel Flow ». *United States Energy Commission Report*, G.E.A.P., 4966, septembre 1965, General Electric Co. San José, California.

SHEININ (I. S.), SCHULMANN (S. S.). — *On the vibrations of an elastic beam in the fluid*. A.I.R.H., 11^e Congrès Leningrad, 1965, vol. 4 Rapport 4-12.

LEON (P.). — *Vibration suivant le second mode d'un barreau cylindrique dans un écoulement perpendiculaire*. A.I.R.H., 11^e Congrès Leningrad, 1965, Rapport 14-17.

PAVLICA (R. T.), MARSHALL (R. C.). — « An Experimental Study of Fuel Assembly Vibrations Induced by Coolant Flow ». *Nuclear Engineering and Design*, vol. 4., 1966, p. 54-60.

WAMBSGANSS Jr (M. W.), BOERS (B. L.). — *Parallel-Flow-Induced Vibration of a cylindrical Rod*. American Society of Mechanical Engineers Publ. 68-W.A./N.E.-15, Presented at Winter Meeting, décembre 1-5, 1968.

BARAKAT (R.). — « Transverse vibrations of a moving thin rod ». *J. of the Acoustical Society of America*, vol. 43, n° 3, 1968, p. 533-539.

CHEHIL (D. S.), HEAPS (H. S.). — « Effect of lateral motion on the longitudinal vibration of tapered bars ». *J. of the Acoustical Society of America*, vol. 43, n° 3, 1968, p. 540-544.

BASILE (D.), FAURE (J.), OHLMER (E.). — *Experimental Study of the Vibration of Various Fuel Rod Models in Parallel Flow*, Nuclear Engineering and Design, vol. 7, 1968, p. 517-534.

REAVIS (J. R.). — *Vibration Correlation for Maximum Fuel-Element Displacement in Parallel Turbulent Flow*, *Nuclear Science and Engineering*, vol. 38, 1969, p. 63-69.

CHEN (Y. N.). — « Turbulence-Induced Instability of Fuel Rods in Parallel Flow ». *Sulzer Technical Review*, 1970, Research Number.

IV. — VIBRATIONS DE TUBES SOUS L'INFLUENCE D'UN ÉCOULEMENT INTERNE

BAIRD (R. C.), BECHTOLD (I. C.). — « Mechanical vibration of piping induced by gas-pressure pulsations ». *Transactions of the A.S.M.E.*, vol. 71, n° 8, novembre 1949, p. 989-995, 6 fig., 10 réf. bibl.

ASHLEY (H.), HAVILAND (G.). — « Bending Vibrations of a Pipe Line Containing Flow ». *Journal of Applied Mechanics*, Trans. A.S.M.E., vol. 72, 1950, p. 229-232.

FEODOS'EV (V. I.). — « On the vibrations and Stability of the Pipe During the Flow of the Fluid Through It ». *Inzern Sbornik Izd. Akad. Nauk SSSR*, vol. 10, 1951.

HOUSNER (G. W.). — « Bending vibrations of a pipeline containing flowing flow ». *Journal of Appl. Mechan.*, 1952, p. 205-208.

NIORDSON (F. I. N.). — « Vibrations of a Cylindrical Tube Containing Flowing Fluid ». *Transactions of the Royal Institute of Technology*, Stockholm, Sweden, n° 73, 1953.

PARMAKIAN (J.). — « Vibration of the Grand Coulee pump-discharge lines ». *Trans. A.S.M.E.*, juillet 1954, p. 783-789, 15 fig.

LONG (R. H.). — « Experimental and theoretical study of transverse vibration of a tube containing flowing fluid ». *J. Appl. Mech.*, 22, mars 1955, 1, p. 65-68.

HALLIDAY (J.). — « Boiler Vibration Caused by Combustion Gas Flow ». *A.S.M.E.*, Paper n° 56, A 216.

KITO (F.). — « Vibrations des conduites forcées ». *Water Power*, octobre 1959, p. 379-385 (trad. S.E.H. 870).

BENJAMIN (T. B.). — « Dynamics of System of Articulated Pipes Conveying Fluid-I Theory ». *Proc. of the Royal Society*, series A, vol. 261, 1961, p. 457-486.

BENJAMIN (T. B.). — « Dynamics of a System of Articulated Pipes Conveying Fluid II Experiments ». *Proceedings of the Royal Society*, series A, vol. 261, 1961, p. 487-499.

KITO (F.). — « Vibration of Penstocks ». *Water Power*, août 1962, p. 327-328.

KEEFE (R. T.). — « Investigation of the fluctuating forces acting on a stationary circular cylinder in a subsonic stream and of the associated sound fields ». *J. of the Acoustical Society of America*, vol. 34, n° 11, novembre 1962., p. 1711-1714.

ROTH (V. W.). — « Instabilität durchstromter Rohre ». *Ingenieur-Archiv.*, vol. 33, n° 4, 1964, p. 236-263.

COHAN (L. J.), DEANE (W. J.). — « Elimination of Destructive Vibrations in Large Gas and Oil Fired Utility Units ». *Combustion*, octobre 1964, p. 26-32.

KOVREVSKIJ (A. P.). — « Etude expérimentale et théorique des oscillations libres de tubes parcourus par un liquide ». *Energetika*, n° 4, 1964, p. 89-94, Trad. E.D.F.

KOVREVSKIJ (A. P.). — « Etude expérimentale et théorique des oscillations libres de tubes parcourus par un liquide ». *Energetika*, n° 4, 1964, p. 89-94, Tr. 4218.

TANG (S. C.). — « Dynamic response of a tube under moving pressure ». *Proc. A.S.C.E.*, EM 5, octobre 1965, p. 97-122, 13 réf. bibl.

MOVCHAN (A. A.). — « On one problem of stability of a pipe with a fluid flowing through it ». *J. Appl. Math. and Mech.*, vol. 29, n° 4, 1965, p. 902-904.

DODDS Jr (H. L.), RUNYAN (H. L.). — *Effect of high-velocity fluid flow on the bending vibrations and static divergence of a simply supported pipe*, NASA TN D-2870, 1965.

GREGORY (R. W.), PAIDOUSSIS (M. P.). — « Unstable Oscillations of Tubular Cantilevers Conveying Fluid-I Theory ». *Proceedings of the Royal Society*, Series A, vol. 293, 1966, p. 512-527.

DOCUMENTATION

- GREGORY (R. W.), PAIDOUSSIS (M. P.). — « Unstable Oscillations of Tubular Cantilevers Conveying Fluid-II Experiments ». *Proceedings of the Royal Society*, series A, vol. 293, 1966, p. 528-542.
- ROTHFUS (R. R.), SARTORY (W. K.), KERMODE (R. I.). — « Flow in concentric annuli at high Reynolds Numbers ». *A.I. ch. E.J.*, vol. 12, n° 6, novembre 1966, p. 1086-1091.
- STEIN (R. A.). — *Vibration of Tubes Containing Flowing Fluid*. Dissertation presented in partial fulfillment of the requirements for PhD degree, in the Department of Engineering Mechanics, The Ohio State University, décembre 1967.
- UNNY (T. E.), MARTIN (E. L.), DUBEY (R. N.). — « Hydroelastic Instability of Uniformly Curved Pipe-Fluid System ». *Journal. Appl. Mech.*, septembre 1970, p. 817-822.

V. — VIBRATIONS DES CYLINDRES SOUS L'INFLUENCE D'UN ÉCOULEMENT EXTERNE

- RELF (E. F.), SIMMONS (L. F. G.). — *The Frequency of the Eddies Generated by the Motion of Circular Cylinders Through a Fluid*. Aeronautical Research Council, n° 917, 1224.
- SPIVACK (H. M.). — « Vortex frequency and flow pattern in the wake of two parallel cylinders at varied spacing normal to an air stream ». *Journal of the Aeronautical Sciences*, juin 1946, p. 289-301.
- KOVASNAY. — « Hot wire investigation of the wake behind cylinders at low Reynolds numbers ». *Proc. Royal Soc. London.*, A, 198, 1949, p. 174-190.
- GONGWER (C. A.). — « On singing vanes ». *J. Appl. Mech.*, 1952, p. 432-438.
- JUNGER (M. CM.). — « Vibrations of elastic shells in a fluid medium and the associated radiation of sound ». *J. of Appl. Mech.*, décembre 1952, p. 439-445.
- ROSHKO (A.). — *On the development of turbulent wakes from vortex streets*. N.A.C.A., Tech. note n° 2913, 1953.
- GERRARD (J. H.). — « Measurements of the sound from circular cylinders in an Air stream ». *Proc. Phys. Soc.*, B 68, 1955, p. 453.
- PRICE (P.). — « Suppression of the fluid-induced vibration of circular cylinders ». *A.S.C.E.*, EM 3, juillet 1956.
- Mc GREGOR (D. M.). — « An experimental investigation of the oscillating pressures on a circular cylinder in a fluid stream ». *U.T.I.A.*, Technical note 14, 1957.
- PENZIEN (J.). — « Wind-induced vibration of cylindrical structures ». *A.S.C.E.*, EM 1, janvier 1957.
- PRENDERGAST (V.). — « Measurement of two point correlations of the surface Pressure on a circular cylinder ». *U.T.I.A.*, n° 23, July 1958.
- GARBER (D. L.). — « The effect of External sound on the vortex shedding from cylinders ». *J. of Aeronaut. Sc.*, 1958.
- IVANOV (A. N.). — « Vibrations des cylindres élastiques dans un courant liquide ». *Izvestija Akademii Nauk SSSR, Mekhanika i Masinostroenie (U.R.S.S.)*, n° 5, 1960, p. 113-117, 4 fig., 3 réf. bibl.
- HUMPHREYS (J. S.). — « On a circular cylinder in a steady wind at transition Reynolds number ». *J. of Fluid Mech.*, 9, 603, 1960.
- EL BAROUDI (M. Y.). — « Measurements of two-point correlations of velocity near a circular cylinder shedding a Karman Vortex Street ». *U.T.I.A.*, n° 31, janvier 1960.
- KEEFE (R. T.). — « An investigation of the fluctuating forces acting on a stationary circular cylinder in a subsonic stream and of the associated sound field ». *U.T.I.A.*, report n° 76, 1961.
- GERRARD (J. H.). — « An experimental investigation of the oscillating lift and drag of a circular cylinder shedding turbulent vortices ». *J. fl. Mech.*, 11, 244, 1962.
- MIXSON (J. S.), HERR (R. W.). — « An investigation of the vibration characteristics of pressurized thin-walled circular cylinders partly filled with liquid ». *N.A.S.A., Techn. Report.*, R-145, 1962, 37 p., fig.
- VICKERY (B. J.), WATKINS (R. D.). — « Flow induced vibrations of cylindrical structures ». *Proc. I.S.T. Australian Conference on Hydraulics and fluid mechanics*, 1962.
- LIBRESCU (L.). — « Vibrations et stabilité aéro-élastique des structures cylindriques non homogènes placées dans un courant fluide compressible ». *Revue de Mécanique Appliquée*, Acad. R.P.R., 1963, tome VIII, n° 2, p. 251.
- BLOOR (M. S.). — « Transition to turbulence in the wake of a circular cylinder ». *J. of Fluids Mech.*, 19, 290, 1964.
- MORKOVIN (M. V.). — *Flow around circular cylinder a kaleidoscope of challenging Fluid Phenomena*. Symposium on fully Separated flows, 1964.
- BISHOP, HASSAN. — « The lift and drag forces on a circular cylinder oscillating in a flowing fluid ». *Proc. Roy. Soc.*, A 277, 1964.
- COUPRY (G.). — *Sur les vibrations de respiration des coques minces. Application aux propulseurs à combustible solide*. Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Publication n° 110, 1964.
- CASACCI (S.), MEYER (R.). — *Vibrations libres des coques cylindriques placées dans un écoulement. Leur auto-amplification et leur amortissement*. 8^e Journées de l'Hydraulique, Lille, 8-10 juin 1964, rapport n° 2, à la question III, 10 p., 3 fig. 3 réf. bibl.
- FRTZLER (G. L.), LAIRD (A. D. K.). — *Hydroelastic vibrations of circular cylinders*. Berkeley, Univ. of California, août 1964, H.P.S. 64-2, 99 p.
- GOODIER (J. N.), Mc IVOR (L. K.). — « The elastic cylindrical shell under nearly uniform radial impulse ». *Tr. A.S.M.E., J. of Applied Mechanics*, juin 1964, p. 259-266.
- PAIDOUSSIS (M. P.). — *The amplitude of fluid-induced vibration of cylinders in axial flow*. Atomic Energy of Canada, Report 2225, mars 1965, 10 p.
- TOEBES (G. H.). — « Flow induced structural vibrations ». *Proc. A.S.C.E., J. of Enging. Mech.*, EM 6, décembre 1965.
- GONTKEVICH (V. S.). — *Elastic vibration of shells in a liquid*. International Association for Hydraulic Research, 11th Congress, Leningrad, 1965.
- HINO (M.). — « Hydroelastic random vibration of circular cylinder at high Reynolds Number ». *A.I.R.H.*, 11^e Congrès, Leningrad, 1965, rapport, 4-18.
- GERRARD (J. H.). — « A disturbance-sensitive Reynolds number range of the flow past a circular cylinder ». *J. fl. Mech.*, 22, 187, 1965.
- WEHRMANN (O. H.). — « Reduction of Velocity Fluctuations in a Karman Vortex Street by a vibrating cylinder ». *Phys. Fluids*, 8, 760-1, 1965.
- GERRARD (J. H.). — « The three dimensional structure of the water of a circular cylinder ». *J. fluid Mech.*, 25, 143, 1966.
- KOOPMANN (G. M.). — « The vortex wakes of vibrating cylinders at low Reynolds numbers ». *J. fluid Mech.*, 28, 501, 1966.
- PAIDOUSSIS (M. P.). — *Vibration of flexible cylinders with supported ends, induced by axial flow*. Thermodynamics and Fluid Mechanics Convention, Liverpool, avril 1966, Paper 15.
- GLASS (R. J.). *A study of the self-excited vibrations of spring supported cylinders in a steady fluid stream*. Univer. of Maryland, 1966, 192 p., fig.
- RAMAMURTHY (A.). — *Hydroelastic loading of a circular cylinder*. Purdue University, 1966, 111 p., fig.
- PAIDOUSSIS (M. P.). — « Dynamics of flexible slender cylinders in axial flow ». Part 1, *J. of fluid mechanics*, vol. 26, part. 4, p. 717-736, part. 2, p. 737-751.
- TOEBES (G. H.), RAMAMURTHY (A. S.). — « Fluid elastic force on circular cylinders ». *Proc. of the A.S.C.E., J. of Engineering Mechanics Division*, vol. 93, EM 6, décembre 1967, art. 5627.
- SURRY (J.), SURRY (D.). — « The effect of inclination on the Strouhal number and other wake properties of circular cylinders at subcritical Reynolds numbers ». Institute for aerospace studies. University of Toronto, août 1967, *Technical report*, n° 116.
- FERGUSON (N.), PARKINSON (G. V.). — « Surface and wake flow phenomena of the vortex — excited oscillation of a circular cylinder ». *Trans. A.S.M.E., J. of Engineering for Industry*, Paper 67, vibr. 31.
- RAND (R.), DIMAGGIO (F.). — « Vibrations of fluid-filled spherical and spheroidal shells ». *The J. of the acoustical Society of America*, vol. 42, n° 6, 1967, p. 1278-1286.
- NOVAK (M.). — « A statistical solution of the lateral vibrations of cylindrical structures in air flow ». *Acta Technica C.S.A.V.*, 4, 1967.
- BERGLUND (J. W.), KLOSNER (J. M.). — « Interaction of a ring-reinforced shell and a fluid medium ». *Transactions of the A.S.M.E., J. of Applied Mechanics*, vol. 35 E, n° 1, mars 1968, p. 139- 147.

- REISMANN (H.), MEDIGE (J.). — « Forced motion of cylindrical shells ». Proc. A.S.C.E., *J. of the Engineering Mechanics Division*, EM 5, octobre 1968, Paper 6188.
- REISMANN (H.), PAWLIK (P. S.). — « Plane-strain dynamic response of a cylindrical shell — a comparison study of three different shell theories ». *J. of Applied Mechanics*, Tr. A.S.M.E., juin 1968, p. 297-305.
- ROSS Jr. (E. W.). — « On inextensional vibrations of thin shells ». Tr. A.S.M.E., *J. of Applied Mechanics*, septembre 1968, p. 515-523.
- THEIN, WAH, HU (W. C. L.). — Vibration analysis of stiffened cylinders including inter-ring motion. *J. of the Acoustical Society of America*, vol. 43, n° 5, mai 1968.
- TOEBES (G. H.). — *Fluid elastic features of flow around cylinders*. Purdue University, West Lafayette, U.S.A., Paper 37.
- LYONS (W. C.), RUSSEL (J. E.), HERRMANN (G.). — « Dynamics of submerged reinforced cylindrical shells ». Proc. of the A.S.C.E., *J. of Engineering Mechanics Division*, vol. 94, EM 2, avril 1968, art. 5880.
- Mc IVOR (L. K.), LOVELL (E. G.). — « Dynamic Response of finite — length cylindrical shells to nearly uniform radial impulse ». *A.E.A.A. J.* vol. 6, n° 12, décembre 1968, p. 2346-2351.
- MULLER (P.). — « A note on axisymmetrical flutter of circular cylindrical shells of finite length ». *Inter. J. solids structures*, vol. 4, 1968, p. 833-835.
- PROTOS (A.), GOLDSCHMIDT (V. W.), TOEBES (G. H.). — « Hydro-elastic forces on bluff cylinders ». Trans. A.S.M.E., *J. of basic Engineering*, septembre 1968, p. 378-386.
- MEI (V.C.), CURRIE (I. G.). — « Flow separation on a vibrating circular cylinder ». *The physics of fluids*, vol. 12, n° 11, novembre 1969, p. 2248-2254.
- ENGIN (A. E.). — « Vibrations of fluid-filled spherical shells ». *J. of the Acoustical Society of America*, vol. 46, n° 1, part. 2, 1969, p. 186-190.
- PAIDOUSSIS (M. P.). — « An Experimental Study of Vibration of Flexible Cylinders Induced by Nominally Axial Flow ». *Nuclear Science and Engineering*, vol. 35, 1969, p. 127-138.
- CHUH MEI. — « Free vibrations of circular membranes under arbitrary tension by the finite-element method ». *J. of the Acoustical Society of America*, vol. 46, n° 3, part. 2, 1969, p. 693-700.
- MEI, CURRIE. — « Flow separation on a vibrating cylinder ». *Physics of fluids*, vol. 12, n° 11, 1969.
- CASACCI (S.). — *Vibrations amplifiées des coques cylindriques et des coques sphériques baignant dans un fluide en mouvement*. Symposium I.U.T.A.M., Paris, 15/4/6.
- BALLOU (Ch. L.). — « Investigation of the wake behind a cylinder at coincidence of a natural frequency of vibration of the cylinder and the vortex shedding frequency ». *Technical Report*, n° 7, 6028-2, Department of Mechanical Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, 02139.
- TOEBES (G. H.). — « *Fluid elastic features of flow around cylinders* ». Purdue University, West Lafayette, U.S.A., Paper 37.
- KNUDSON (S.A.), SMITH (G. M.). — « Circular cylinder vibration of support excited in coaxial flow ». Proc. A.S.C.E., EM 6, décembre 1970, p. 1039-1060, fig., 9 réf. bibl.
- BOULOT (F.), WARLUZEL (A.). — *Amortissement des vibrations propres d'une coque cylindrique immergée et libre à ses deux extrémités. Influence du confinement du fluide par une coque axiale*. A.I.R.H., 14^e Congrès, Paris, septembre 1971, B 34.
- BOULOT (F.), WARLUZEL (A.). — *A propos d'une méthode utilisant une formulation intégrale du problème des vibrations propres de coques en présence d'un fluide incompressible*. A.I.R.H., 14^e Congrès, Paris, septembre 1971.
- BOULOT (F.), WARLUZEL (A.). — *Vibrations propres de coques cylindriques en présence de fluide*. A.I.R.H., 14^e Congrès, Paris, septembre 1971.

VI. — VIBRATIONS DES PLAQUES SOUS L'INFLUENCE D'UN ÉCOULEMENT EXTERNE

- RAYLEIGH (Lord O.M.). — « On the vibrations of a rectangular sheet of rotating liquid ». *Philos. Magazine*, janvier-juin 1903, p. 297-301.
- PETERS (K.). — *Flatterschwingungen von Fahnen — (vibrations de fanions dans un fluide)*. Mitt. des Hydraulischen Instituts der Technischen Hochschule München, n° 10, München und Berlin, 1940, Verlag von R. Oldenbourg, p. 56-71, 51 fig.

- YEH (G. C. K.), MARTINEK (J.). — « Forced vibration of a clamped rectangular plate in fluid media ». *J. of Applied Mechanics*, décembre 1955, p. 568, 572, 6 réf. bibl.
- HAGERTY (W. W.), SHEA (J. F.). — « A study of the stability of plane fluid sheets ». *J. of Applied Mechanics*, décembre 1955, p. 509-514.
- DAS (Y. C.), NAVARATNA (D. R.). — « Vibrations of a rectangular plate with concentrated mass, spring and dashpot ». *J. of Applied Mechanics*, Trans. A.S.M.E., mars 1963, p. 31-36.
- EAGLESON (P. S.), SHACK (W. J.). — *Maximum negative damping in the flutter of flat plates in water*. A.I.R.H. XI^e Congrès, Leningrad, 1965.
- TURNER (J. J.), WARTERS (R. L.). — « The effect of transverse body vibration on the spanwise correlation of instantaneous wake structure for flat plates ». *Mass. Inst. Technol., Hydrodyn. Labor. rep.* n° 81, juillet 1965, 21 p.
- EAGLESON (P. S.), NOUTSOPOULOS (G. K.). — « The nature of self-excitation in the flow-induced vibration of flat plates ». *Mass. Inst. Technol. Hydrodyn. Labor. Reprints of Staff Publ.*, 96, 8 p., fig., tabl., réf. bibl.
- DOWELL (E.). — « Flutter of infinitely Long Plates and Shells, Part 1 Plate ». *A.I.A.A. Journal*, 1966, vol. 4, n° 8.
- GORELOV (D. N.). — « Oscillations of a plate cascade in a transonic gas flow ». *Fluid Dyn.*, 11, janvier-février 1966, p. 47-50, fig., réf. bibl.
- COUPRY (G.). — « Sur l'emploi d'une excitation aléatoire pour la mesure de l'amortissement des modes d'une structure linéaire ». *C.R.A.S.*, tome 262, série 1, 2 mai 1966, p. 1012-1015.
- PAUL (H.S.), MUTHIYALU (N.). — « Vibration in an infinite isotropic elastic plate due to a vertical harmonic load ». *J. of the Acoustical Society of America*, vol. 46, n° 1, part. 2, 1969, p. 191-195.
- SALANE (H. J.), MALTOCK (H.). — « Finite — difference methods for plate vibration problems ». Proc. A.S.C.E., *J. of Structural Division*, ST 3, mars 1969, art. 6477.
- WEAVER (D. S.), UNNY (T. E.). — « The Hydroelastic Stability of a Flat Plate ». *Journal of Applied Mechanics*, septembre 1970, p. 823-827, 4 fig.

VII. — VIBRATIONS DE STRUCTURES HYDRAULIQUES (vannes, déversoirs)

- MULLER (D.). — « Schwingungsuntersuchungen an Überströmten Wehren. (Recherches sur les vibrations dans les barrages) ». *Mitt. der Preussischen Versuchsanstalt für Wasserbau und Schiffbau*, 1933, n° 13.
- FUHRMANN (O.). — « Schwingungsuntersuchungen an Überströmten beweglichen Wehren (Recherches sur les vibrations des barrages mobiles submergés) ». *Mitteilungen der Preussischen Versuchsanstalt für Wasserbau und Schiffbau*, Berlin, 1934, 16, 71 p., 53 fig.
- FISCHER (H.). — « Les vibrations des barrages et les moyens de les supprimer ». *Mitt. Forsch. Anst. G.H.H. Konzern*, 1937, n° 5.
- FISCHER (H.). — « Les moyens d'empêcher les vibrations des vannes déversantes ». *Mitt. Forsch. Anst. G.H.H.*, mai-juin 1937, 11 p., 41 fig.
- « EFFETS des vibrations sur les vannes du déversoir de Bonneville (E.U.). (Vibration damage to spillway gates) ». E.N.R. du 21 mars 1946, p. 80-81, 4 fig.
- ESCANDE (L.). — « Recherches sur le fonctionnement simultané des barrages mobiles en déversoirs et en vannes de fond ». *C.R. des Séances de l'Académie des Sciences*, 1948, t. 226, p. 781, 1075, 1956. *La Houille Blanche*, n° spécial B/1948, p. 728-742, 35 fig. *Complément d'Hydraulique*, 2^e partie, chapitre VIII, p. 203-229.
- « FURTHER experiments with the pumping action of plus 12 gates in Krishnarajasagara dam ». Hydraulic Research Station, *Annual Report Government of Mysore Krishnasajagara Research Publication*, n° 3, 1949, p. 51-55, 2 fig.
- ESCANDE (L.). — L'intérêt des dispositifs d'aération des vannes mobiles — *C. R. de l'Académie des Sciences*, 3 mai 1950, t. 230, p. 1573-1575. *Le Génie Civil*, n° 12, 15 juin 1950, p. 230-231.
- GONGWER (C. A.). — « Study of vanes singing in water ». *Journal of Applied Mechanics*, 1952, p. 342, disc. 1953, p. 301.
- LEMOINE (R.). — *Cavitation sur les seuils déversants*. Communication au 6^e Congrès de l'A.I.R.H., La Haye, septembre 1955, C. 22, 8 p., 5 fig.

DOCUMENTATION

- ABELEV (A. S.). — « Problèmes essentiels du calcul et des études des vibrations des vannes des ouvrages hydrotechniques ». *Izvestia Institutouta Guidrotekh.* SSSR BE Vedeniev, tome 54, 1955, p. 106-125, 19 fig., 12 réf. bibl. (Trad. C.R.E.C.).
- STOLLMAYER (A.). — « Vibration phenomena at hydraulic structures ». *Hidrologiai Közlöny*, 1958, n° 4, p. 282-289, 13 fig., 5 réf. bibl.
- PETRIKAT (K.). — « Vibration tests on weirs and bottom gates ». *Water Power*, février 1958, p. 52-57, 13 fig., mars 1958, p. 99-104, avril 1958, p. 147-149, mai 1958, p. 190-197, 41 fig., 7 réf. bibl.
- ZRELOV (N. P.). — « Etude des vibrations d'un barrage déversoir sur fondations rigides ». *Vodgeo* (Travaux du Laboratoire des ouvrages hydrauliques), U.R.S.S., *recueil n° 3*, 1960, p. 49-74, 16 fig., 3 tabl.
- CAMPBELL (F. B.). — « Vibration problems in hydraulic structures ». *Proc. A.S.C.E.*, HY 2, part. 1, mars 1961, Paper n° 2772, p. 61-77, 13 fig., 7 réf. bibl.
- NAUDASCHER (E.). — « Vibration of gates during overflow and underflow ». *Proc. A.S.C.E.*, HY 5, septembre 1961, p. 63-86, 23 fig., vol. 87.
- NAUDASCHER (E.). — « Die Schwingungserregung an gleichzeitig über and unterströmten Wehrverschlüssen. (L'apparition de vibrations sur les vannes de barrages mobiles fonctionnant simultanément en déversoir et en vanne de fond) ». *Der Stahlbau*, n° 4, avril 1961, p. 113-122, 24 fig., 15 réf. bibl.
- HART, PRINS. — Influence mutuelle entre les fluctuations de pression turbulentes et les mouvements d'une structure — 8^e Congrès A.I.R.H./1959, rapp. 27-A-1, (Trad. B.V.S.).
- SCHOEMAKER. — *Dynamiques des vannes et des barrages*. 8^e Congrès de l'Assoc. Intern. de Recherches Hydrauliques, Montréal, 1959, Vol. 1, 30-A-1, 13, (Trad. B.V.S. n° 12).
- ABELEV (A. S.). — « Etude de la pulsation des charges hydrodynamiques globales s'exerçant sur des vannes d'étranglement ». *Izvestia Guidrotekniki*, Vol. 69, 1962, p. 21-44 (Trad. C.R.E.C. 2158).
- ABELEV (A. S.). — « Etude de la pulsation des charges hydrodynamiques globales s'exerçant sur une vanne de fond à segments ». *Izvestia Guidrotekniki*, Vol. 69, 1962, p. 45-70, (Trad. C.R.E.C. 2153).
- TOEBES (G. H.). — « Hydroelastic forces on hydraulic structures due to turbulent wake flows ». Congrès A.I.R.H., Dubrovnik, septembre 1961, p. 205-221, fig., 43 réf. bibl.
- MAXIMOV (L. S.), GONTCHAROV (L. A.). — « Sur les oscillations propres d'un barrage déversoir créées par les chocs des vagues ». *Guidrotekh. Stoit.*, n° 10, 1961, p. 40-41, 1 fig., 1 tabl.
- ACKERMANN (H.). — « Vibrations des vannes avec déversement par-dessus ou par-dessous et moyens de les supprimer ». *Der Bauingenieur*, 37, n° 9, septembre 1962, p. 337-344, 24 fig., 17 réf. bibl.
- « VIBRATIONS dans les barrages à écoulement par-dessus et par-dessous et leur élimination ». *Bauingenieur*, septembre 1962, p. 337.
- PERKINS. — *Recherches sur maquettes des vibrations d'une vanne de barrage à levage vertical*. X^e Congrès de l'Association Internationale de Recherches Hydrauliques 1963.
- WICKERT (G.). — « Hydrodynamische Probleme in Stahlwasserbau (Problèmes hydrodynamiques dans la construction hydraulique en acier) ». *V.D.I. Zeitschrift*, n° 3, 21 janvier 1963, p. 85-96, 39 fig. (trad. 2091 E).
- MOSKOV (L. V.), LYSENKO (P. E.). — « Quelques problèmes des études sur modèles des vibrations des ouvrages hydrauliques dans un courant à turbulence élevée ». *Izvestia Gidrotehniki*, vol. 72, 1963, p. 91-103, 10 réf. bibl.
- KOLKMAN (P. A.). — « Vibration des vannes en position partiellement montée du barrage de Hagestein. Résultats des recherches sur modèle réduit et vérification en nature ». 8^e Journées de l'Hydraulique, Lille, 8-10 juin 1964, p. 282-290, 4 fig., 4 réf. bibl.
- PETRIKAT (K.). — « Schwingungsanfächung-Schwingungsbeseitigung im Stahlwasserbau (Formation des vibrations, élimination des vibrations dans les ouvrages hydrauliques en acier) ». *Die Wasserwirtschaft*, août 1964, vol. 54, n° 8, p. 213-225, 30 fig., 44 réf. bibl.
- NAUDASCHER (E.). — *Effect of interacting periodic wakes on the vibration of multiple-leaf gates*. G-73, 11^e Congrès International de l'A.I.R.H. Leningrad, 1965, rapp. 4.2, 11 p.
- SIMMONS (W. P.). — « Experiences with flow-induced vibrations ». *Proceedings of the A.S.C.E.*, n° HY 4, 7/65, rapp. N° 4414, p. 185-204, 16 fig. *Analysé Bn. Doc. Tech. E.D.F.*, n° 113, p. 248.
- WADEKAR (G. T.), GOLE (C. V.). — *Vibrations and air demand of medium head sluice gates*. XI^e Congrès de l'A.I.R.H., Leningrad, 1965, rapp. n° 4, 9 p., 4, 6 fig. (Trad. 2444 E). *Analysé Bn. Doc. Tech. E.D.F.*, n° 117, p. 116.
- PETRIKAT (K.), UNNY (T. E.). — *Angefachte Schwingungen in Druckrohrleitungen von Talsperren, in Pumpenleitungen und Ol-druckantrieben von Wehren (Vibrations induites dans les conduites forcées, les conduites de pompage et dispositifs hydrauliques de commande des barrages mobiles)*. *Die Wasserwirtschaft*, n° 11, novembre 1965, p. 372-375, 5 fig.
- MOSHKOV (L. V.). — *Examples of studying vibrations of hydraulic structure elements in water by analog computer*. (I.A.R.H. XIth Congress - Leningrad 1965).
- ABBOTT (H. F.), GIBSON (W. L.), Mc GAIG (I. W.). — « Measurements of auto-oscillation in a hydroelectric supply tunnel and penstock system ». *Rapport A.S.M.E.*, n° 62-Wa-159, 6 p., 11 fig., *Transaction of the A.S.M.E.*, series D, n° 4, décembre 1963, p. 625-630, 11 fig.
- TOEBES (G. H.). — « Flow-induced Structural Vibrations ». *Proc. A.S.C.E.*, EM 6, décembre 1965, Paper 4564.
- SHEININ (J. S.). — *Some hydroelastic problems in the dynamics of hydraulic structures*. *Izv. V.N.I.I.G.*, 84, 1967, p. 277-297, fig., réf. bibl.
- LANGE (F.). — « Détermination des vibrations des ailettes d'une vanne à jet creux dues aux variations de pression ». Séminaire S 4, 12^e Congrès de l'Association Internationale de Recherches Hydrauliques, Fort Collins, Colorado, 11-14 septembre 1967, G. 73, vol. 4, part. II, p. 188-192.
- BROEHL (D. J.), FISCH (J.). — *Solution of vibration problems experienced with Howell-Bunger valves at Round Butte dam*. 9^e Congrès International des Grands Barrages, Istanbul, 1967, Quest. N° 33, rapp. N° 20, 14 p., 9 fig.
- BEREZINSKI (A. R.), PAVLOVSKII (S. S.), RUMYANTSEVA (A. N.). — « Vibrations in submerged segmental gates ». *Hydrotechnical Construction*, n° 1, janvier 1968, p. 38-40, 4 fig., 3 réf. bibl.
- LOCHER (F. A.). — *Some characteristics of pressure fluctuation on low-ogee crest spillway relevant to flow-induced structural vibrations*. Iowa Institute of Hydraulic Research, report 1930, février 1971.

VIII. — VIBRATIONS DE CABLES IMMERGÉS

- « VIBRATION and drag of towing cables in a uniform stream ». *Memorandum David Taylor Model Basin*, 13 janvier 1945.
- LANDWEBER (L.), PROTTER (M. H.). — « The shape and tension of a light flexible cable in a uniform current ». *A.S.M.E. Paper*, 47 A.P.M. 2, 6 p., fig., *Journal of Applied Mechanics*, juin 1947, A 121.
- O'HARA (F.). — *Extension of glider tow cable theory to elastic cables subject to air forces of a generalised form*. London, H.M. Stationery Office, 1950, 15 p., 2 fig. tabl.
- STEIDEL (R. F.). — « Some effects of vortex formation in the wake of a suspended cylindrical cable ». *Journ. of Applied Mechan.*, 1956, p. 649.
- WALTON (Th. S.), POLACHEK (H.). — « Calculation of nonlinear Transient Motion of Cables ». *David Taylor Model Basin*. Rep. 1279, juillet 1959, V., 50 p.
- LAIRD (A. D. K.). — « Eddy forces on rigid cylinders ». *Proc. of the A.S.C.E.*, WW 4, novembre 1961, paper n° 2991, p. 53-68, 5 fig., 1 tabl.
- POLACHEK (H.), WALTON (T. S.), DAWSON (C.). — « Transient motion of an elastic cable immersed in a fluid ». *Mathem. of Computation*, tome 71, janvier 1963, p. 60-63, 1 fig.
- LAMPIETTI (F. J.). — « Pendulation of pipes and cables in water ». *Trans. A.S.M.E. series B, Journal of Engineering for Industry*, p. 299-304, 16 fig. 1964.
- BRACONNOT (P.). — *Equilibre d'un tube souple immergé soumis à l'action d'un courant permanent*. 8^e Journées de l'Hydraulique, Lille, 8-10 juin 1964, rapport n° 7 à la question III, 6 p., fig., tabl.
- BOULOT (M.). — « Effort et déformation dans un câble soumis à un flotter dans la houle ». *C.R. 12^e Congrès A.I.R.H.*, 11-14 septembre 1967, vol. 4, p. 220.
- DALE (J. R.), HOLLER (R. A.) and GOSS (G.). — « Flow-Excited Underwater Cable Vibrations ». *Naval Research Reviews*, July 1968, Naval Air Development Center, Johnsville, Warminster, Pa.