

BIBLIOGRAPHY *

on applications of radio aids to navigation and hydrography

BIBLIOGRAPHIE **

relative à l'utilisation des aides radioélectriques à la navigation
et à l'hydrographie

I. — BOOKS — OUVRAGES

ELECTRONICS (GENERAL AND MISCELLANEOUS SUBJECTS) ELECTRONIQUE (GÉNÉRALITÉS ET QUESTIONS DIVERSES)

- S.284. — *Electronics Manual for Radio Engineers - (Manuel d'électronique à l'usage des radio-techniciens)*. V. ZELUFF and J. MARKUS. In 4to, pp. 880, diagrams. McGraw-Hill, New York and London, 1949. Price : 76s.
- S.285. — *Ondes et Electrons - (Waves and Electrons)*. P. BRICOUT. 11 × 17 cm, No. 113, Collection Armand Colin, 1949. Librairie Armand Colin, 103, boulevard St. Michel, Paris (V°).
- S.286. — *Microwave Antenna - Theory and design - (Antenne pour ondes très courtes)*. Prof. Samuel SILVER. Radiation Laboratory Series, Vol. 12, pp. xxiii + 623. McGraw-Hill Book Co., Inc., London and New York, 1949. Price : 48s.
- S.287. — *Aerials for Metre and Decimetre Wave-lengths - (Antennes pour ondes métriques et décimétriques)*. R. A. SMITH. Demy 8vo. Pp. xii + 218, 3 pl. Cambridge University Press, 1949. Price : 18s.
- S.288. — *Aerials for Centimetre Wavelengths - (Antennes pour ondes centimétriques)*. D. W. FRY and F. K. GOWARD. Demy 8vo. Pp. x + 172. The University Press, Cambridge, 1950. Price : 18s.
- S.289. — *An Introduction to Electronics - (Introduction à l'électronique)*. J. YARWOOD. Pp. ix + 329. Chapman and Hall, Ltd., London, 1950. Price : 28s.

(*) To facilitate distinction between bibliographical references in the *International Hydrographic Review* and those in the *Supplément*, the latter consist of the letter S followed by three figures.

(**) Les références de la bibliographie du *Supplément*, pour qu'elles puissent être distinguées de celles de la bibliographie de la *Revue Hydrographique Internationale*, comportent trois chiffres précédés de la lettre S.

- S.290. — *Advances in Electronics - (Progrès de l'électronique)*. Edited by L. MARTON. Vol. 1, pp. xi + 475, 1948. Price : \$9.00. Vol. 2, pp. x + 378, 1950. Price : \$7.60. Vol. 3, pp. xii + 357, 1951. Price : \$7.50. Vol. 4, pp. x + 344, 1952. Price : \$7.80. Academic Press, Inc., New York.
- S.291. — *Toute l'électronique - (Electronics)*. R. ASCHEN and J. VIVIÉ. In-8°, 368 p., 407 fig. Editions B.I.P., Paris, 1951. Price : 16,80 NF.
- S.292. — *Technique des hyperfréquences, de 5 mètres à 1 centimètre - (Technique of Ultra High Frequencies, from 5 metres to 1 centimetre)*. A.V.J. MARTIN. 13,5 × 21 cm, 202 p., fig. Librairie Science et Vie, 24 rue Chau- chat, Paris, 1951. Price : 6,60 NF.
- S.293. — *Les hyperfréquences - (Hyperfrequencies)*. J. VOGÉ. In-8°, 317 p., 215 fig. Eyrolles, Paris, 1951. Price : 19,80 NF.
- S.294. — *Electronic Measurements - (Mesures électroniques)*. F. E. TERMAN and J. M. PÉTIT. Med. 8vo. Pp. xiii + 707, 2nd ed. McGraw-Hill Publishing Co., Ltd., London, 1952. Price : 72s. 6d.
- S.295. — *Electrical Measurements - (Mesures électriques)*. F. K. HARRIS. Med. 8vo. Pp. xii + 784. John Wiley & Sons, Inc., New York; Chapman and Hall, Ltd., London, 1952. Price : 64s.
- S.296. — *Appareils et cerveaux électroniques - (Electronic Instruments and Brains)*. A. DUCROCQ. In-16, pp. 177, 32 fig., 16 pl. Hachette, Paris, 1952. Price : 5 NF.
- S.297. — *Applied Electronics Annual 1952 - (Annuaire de l'Industrie électronique)*. International Year Book and Directory for Radio and Electronics. Edited by R. E. BLAISE. Cr. 4to. Pp. 240. British-Continental Trade press, Ltd., London, 1952. Price : 40s.
- S.298. — *Die Ionosphäre : ihre Bedeutung für Geophysik und Radioverkehr - (The Ionosphere : its Importance in Geophysics and Radio Communi- cation) - (L'ionosphère : son importance en géophysique et en radio- télégraphie)*. K. RAWER. Med. 8vo. Pp. 189 + 10 pl. P. Noordhoff N.V., Groningen, 1952.
- S.299. — *Principles of Electronics - (Principes de l'électronique)*. L. T. AGGER. Demy 8vo. Pp. viii + 340. Macmillan and Co., Ltd., London, 1953. Price : 18s.
- S.300. — *Principles of Electronics - (Principes de l'électronique)*. H. BUCKING- HAM and E. M. PRICE. Cr. 8vo. Pp. 335. Cleaver-Hume Electrical Series, No. 9. Cleaver-Hume Press, Ltd., London, 1953. Price : 15s.
- S.301. — *Electrical Measurements and the Calculation of the Errors Involved - (Mesures électriques et le calcul des erreurs y relatives)*. D. KARO. Part 2. Demy 8vo. Pp. 343. Macdonald & Co., London, 1953. Price : 30s.
- S.302. — *Electronics : Physical Principles and Applications - (L'électronique : principes physiques et applications)*. A. O. WILLIAMS, Jr. Med. 8vo. Pp. v + 306. D. Van Nostrand Co., New York; Macmillan and Co., London, 1953. Price : 34s.
- S.303. — *Théorie des circuits impulsionsnels : applications aux télécommunica- tions, au radar et à la télévision - (Theory of Pulse Circuits : applica- tions to telecommunications, radar and television)*. H. BORG. Med. 4to. Pp. viii + 193. Collection technique et scientifique du Centre National d'Études des Télécommunications. Editions de la Revue d'Optique, Paris, 1953. Price : 20 NF.
- S.304. — *Methods of Theoretical Physics - (Méthodes de physique théorique)*. Prof. P. M. MORSE and Prof. H. FESHBACH. International Series in Pure and Applied Physics. Part 1 : chapters 1 to 8, pp. xxii + 998 + xl. Part 2 : chapters 9 to 13, pp. xviii + 999. McGraw-Hill Publishing Co. Ltd., 1953. Price : 120s. each volume (pour chaque volume).

- S.305. — *Circuit Theory of Electron Devices - (Théories des circuits des dispositifs électroniques)*. E. M. BOONE. Med. 8vo. Pp. vii + 483. John Wiley & Sons, New York; Chapman and Hall Ltd., London, 1953. Price : 68s.
- S.306. — *Principles of Transistor Circuits - (Principes des circuits transistor)*. Med. 8vo. Pp. xxx + 535. Edited by R. F. SHEA. John Wiley and Sons, Inc., New York; Chapman and Hall, Ltd., London, 1953. Price : 88s.
- S.307. — *Thermionic Valves : their theory and design - (Les lampes électroniques : théorie et construction)*. A. H. W. BECK. Demy 8vo. Pp. xviii + 570. University Press, Cambridge, 1953. Price : 60s.
- S.308. — *Low Frequency Amplification : a treatise on the technical and scientific principles and the modern practical use of L.F. amplification - (L'amplification à basse fréquence : traité sur les principes techniques et scientifiques et sur l'utilisation de l'amplification à basse fréquence)*. N. A. J. VOORHOEVE. Med. 8vo. Pp. xv + 495. Philip's Technical Library. N.V. Philip's Gloeilampenfabrieken, Eindhoven; Cleaver-Hume Press, Ltd., London, 1953. Price : 50s.
- S.309. — *Modulation Theory - (Théorie des modulations)*. H. S. BLACK. Pp. xii + 364. The Bell Telephone Laboratories Series. D. Van Nostrand Co., Inc., New York; Macmillan and Co., Ltd., London, 1953. Price : 65s.
- S.310. — *Electromagnetics - (Electromagnétique)*. J. D. KRAUS. Pp. xiii + 604. McGraw-Hill Electrical and Electronic Engineering Series. McGraw-Hill Publishing Co. Ltd., London, 1953. Price : 76s. 6d.
- S.311. — *Les hyperfréquences : circuits et propagation des ondes - (Hyperfréquences : circuits and wave propagation)*. R. RIGAL. 16 × 25 cm, pp. 240. Eyrolles, Paris, 1953. Price : 18 NF.
- S.312. — *Ultra High Frequency Propagation - (La propagation aux hyperfréquences)*. H. R. REED and C. M. RUSSELL. Med. 8vo. Pp. xiv + 562. John Wiley & Sons, Inc., New York; Chapman and Hall, Ltd., London, 1953. Price : 76s.
- S.313. — *Cours sur les ondes ultra-courtes - (Ultra-short Wave Manual)*. Y. PLACE. 16 × 26 cm, pp. 185, 232 fig. Librairie Science et Vie, 24, rue Chauchat, Paris, 1953. Price : 13 NF.
- S.314. — *Electronics - (L'électronique)*. A. T. STARR. Demy 8vo. Pp. viii + 395. Sir Isaac Pitman & Sons, Ltd., London, 1954. Price : 32s. 6d.
- S.315. — *Advances in Electronics and Electron Physics - (Progrès en Electronique et en Physique électronique)*. Med. 8vo. Pp. xi + 538. Vol. 6, 1954. Edited by L. MARTON. Academic Press, Inc., New York; Academic Books, Ltd., London, 1954. Price : \$11.80.
- S.316. — *Cathode Ray Tubes - (Les tubes à rayons cathodiques)*. Demy 8vo. Pp. 224. Edited by M. G. SAY. George Newnes, Ltd., London, 1954. Price : 25s.
- S.317. — *Introduction à l'électronique - (Introduction to electronics)*. P. GRUAU. In-8°, pp. 224, 204 fig. Dunod, Paris, 1954. Price : 16,50 NF.
- S.318. — *Millimicrosecond Pulse Techniques - (Techniques des impulsions à millimicrosecondes)*. I. A. D. LEWIS and F. H. WELLS. Demy 8vo. Pp. xiv + 310 + 1 pl. Pergamon Science Series : Electronics and Waves. Pergamon Press, Ltd., London; McGraw-Hill Book Co., Inc., New York, 1954. Price : 40s.
- S.319. — *Electromagnetic Theory - (Théorie de l'électro-magnétisme)*. V. C. A. FERRARO. Demy 8vo. Pp. viii + 555. The Athlone Press, University of London, London, 1954. Distributed by Constable and Co., Ltd. Price : 42s.

- S.320. — *Microwave Theory and Techniques - (Théorie et technique des micro-ondes)*. H. J. REICH, P. F. ORDNUNG, H. L. KRAUS, J. S. SKALNIK. Med. 8vo. Pp. xiii + 90. L. D. Van Nostrand Co., Inc., New York; MacMillan and Co., London. Price : 75s.
- S.321. — *Electrical Measurements and Measuring Instruments - (Mesures et instruments de mesures électriques)*. E. W. GOLDING. 23 cm × 15 cm. Pp. xiv + 914. Sir Isaac Pitman and Sons, Ltd., London, 1955. Price : 40s.
- S.322. — *Elements of Electronics - (Eléments d'électronique)*. H. V. HICKEY. 23 cm × 15.5 cm, pp. 487. McGraw-Hill Publishing Co., Ltd., London, 1955. Price : 37s. 6d.
- S.323. — *Elements of Pulse Circuits - (Eléments des circuits à impulsions)*. F. J. M. FARLEY. 11 × 17 cm, pp. 143, 74 fig. Methuen, London; Wiley, New York, 1955. Price : 8s. 6d.
- S.324. — *Scattering and Diffraction of Radio Waves - (Diffusion et diffraction des ondes radio)*. J. R. MENTZER. 22 × 15 cm, pp. viii + 134. Pergamon Science Series : Electronics and Waves - a Series of Monographs : Vol. 7. Pergamon Press, Ltd., London, 1955. Price : 30s.
- S.325. — *Les transistrons dans les amplificateurs - (Transistors in Amplifiers)*. Jean-Marie MOULON. 16 × 24 cm, pp. 316, ill. Gauthier-Villars, Paris, 1956. Price : 23 NF.
- S.326. — *The International Dictionary of Physics and Electronics - (Dictionnaire international de physique et d'électronique)*. 10 1/4 × 7 1/2 in, pp. xvii + 1004. Macmillan and Co., Ltd., London, 1956. Price : 120s.
- S.327. — *Communication Engineering - (Technique des communications)*. Dr. W. L. EVERITT and Prof. G. E. ANNER. Third Edition. Pp. xi + 644. McGraw-Hill Publishing Company, Ltd., London, 1956. Price : 67s. 6d.
- S.328. — *Frequency Modulation Engineering - (Technique de la modulation de fréquence)*. Christopher E. TIBBS and G. G. JOHNSTONE. Second edition, revised. Pp. xii + 435. Chapman and Hall, Ltd., London, 1956. Price : 45s.
- S.329. — *Frequency Modulation - (La modulation de fréquence)*. L. B. ARGUMBAU and R. D. STUART. Methuen's Monographs on Physical Subjects. Pp. vii + 96. Methuen and Co. Ltd., London; John Wiley and Sons, Inc., New York, 1956. Price : 8s. 6d.
- S.330. — *Propagation des ondes dans les milieux périodiques - (Wave Propagation in cyclic mediums)*. L. BRILLOUIN and M. PARODI. 17 × 25 cm, 348 p., 185 fig. Masson, Dunod, Paris, 1956. Price : broché (paper binding) : 40 NF; cartonné (hard binding) : 46 NF.
- S.331. — *Wave Optics : Interference and Diffraction - (Optique des ondes : interférence et diffraction)*. C. CURRY. 22 × 15 cm. Pp. viii + 155. Edward Arnold (Publishers) Ltd., London, 1957. Price : 21s.
- S.332. — *The Cathode Ray Oscilloscope : Circuitry and Practical Applications - (L'oscilloscope à rayons cathodiques : circuits et applications pratiques)*. J. CZECH. 23 × 15,5 cm. Pp. xii + 340. N.V. Philips Gloeilampenfabriken, Eindhoven, Cleaver-Hume Press, Ltd., London, 1957. Price : 57s. 6d.
- S.333. — *Transistor Electronics - (Electronique des transistors)*. David DEWITT and Arthur L. ROSSOFF. Pp. xii + 381. McGraw-Hill Publishing Company Ltd., London, 1957. Price : 60s.
- S.334. — *Fundamental Principles of Transistors - (Principes fondamentaux des transistors)*. Dr. J. EVANS. Pp. xii + 255. Heywood and Company Ltd., London, 1957. Price : 45s. net.

- S.335. — *Atmospheric Electricity - (Electricité atmosphérique)*. Dr. J. ALAN CHALMERS. Pp. viii + 327. Pergamon Press, London and New York, 1957. Price : 63s.; \$10.
- S.336. — *Transistor Technology - (Technologie des transistors)*. TECHNICAL STAFF OF BELL TELEPHONE LABORATORIES. Vol. 1, pp. xxxviii + 661. Edited by H. E. Bridgers, J. G. Scaff and J. N. Shive. Price : 131s. 6d. Vol. 2, pp. xiii + 701. Edited by F. J. Biondi. Price : 131s. 6d. D. Van Nostrand Company, Inc., Princeton, N. J., D. Van Nostrand Company, Ltd., London, 1958.
- S.337. — *The Ionosphere : Its Significance for Geophysics and Radio Communications - (L'ionosphère : Sa signification pour la géophysique et pour les communications radio)*. Karl RAWER (Translated from the German by Ludwig KATZ). 9 1/2 in × 6 1/2 in (24 × 16 cm), pp. 202, 10 pl. Crosby Lockwood and Son, Ltd., London, 1958. Price : 42s. net.
- S.338. — *Les ondes centimétriques - (Centrimetric Waves)*. G. RAOULT. 17 × 24,5 cm, pp. 420, 330 fig. Masson, Paris, 1958. Price : 73 & 65 NF.
- S.339. — *Transmission and Propagation - (Emission et Propagation)*. E. V. D. GLAZIER and H. R. L. LAMONT. The Services' Textbook of Radio, vol. 5. Edited by the Technical Staff of Wireless World (Manuel de radio pour les forces armées, vol. 5. Edité par le service technique de Wireless World). 9 3/4 in × 6 1/4 in (25 × 16 cm), pp. xi + 500, H. M. Stationery Office, London, 1958. Price : 25s. net.
- S.340. — *The Scattering and Diffraction of Waves - (Diffusion et diffraction des ondes)*. R. W. P. KING and WU TAI TSUN. 8 3/4 × 5 1/2 in (22 × 14 cm), pp. xvii + 218. *Harvard Monographs in Applied Science*, No. 7. Harvard University Press, Cambridge, Mass., Oxford University Press, London, 1959. Price : 32s. 6d.
- S.341. — *Elsevier's Telecommunication Dictionary in Six Languages : English, American, French, Spanish, Italian, German, Dutch - (Dictionnaire des Télécommunications d'Elsevier)*. Compiled and arranged on an Alphabetical Base by (Compilé et disposé par ordre alphabétique par) A. VISSER. Pp. viii + 1011, D. Van Nostrand Company Inc., Princeton, N. J., D. Van Nostrand Company Ltd., London, 1960. Price : 147s.
- S.342. — *Swedish Supplement to Elsevier's Dictionary of Electronics and Waveguides - (Supplément Suédois au Dictionnaire Elsevier d'électronique et de guides d'ondes)*. W. E. CLASON. Pp. iv + 43. Elsevier Publishing Company, Amsterdam; D. Van Nostrand Company Ltd., London, 1960. Price : 20s.

AIDS TO NAVIGATION — AIDES A LA NAVIGATION

- S.343. — *The Decca Navigator as an Aid to Survey - (Le Decca Navigateur aide à l'hydrographie)*. The Decca Navigator Company Limited, London, 1948.
- S.344. — *Decca Navigation i skandinaviske Farvende - (Navigation Decca dans les eaux scandinaves)*. Dansk Decca Navigator Aktieselskab, Copenhagen, 1948.
- S.345. — *The Decca System of Marine Navigation*. The Decca Navigator Co. Ltd., London, 1948.
- S.346. — *Radiofaros CONSOL*. Publicacion Especial No. 2, Instituto Hidrografico de la Marina, Seccion Nautica, Cadiz, 1949.

- S.347. — *Electronic Navigation*. Leonard M. ORMAN. Pan American Navigation Service, North Hollywood, California; Weems System of Navigation, Annapolis, Maryland, 1950. Price : \$4.78.
- S.348. — *Radiolocation - (Radiolocalisation)*. In-4to., 10 × 8 in. Pp. 16. Ill. Marconi International Marine Communication Co., Ltd., London, 1951. Price : 2s. 6d.
- S.349. — *Das Decca-Navigationsverfahren; Aufbau, Wirkungsweise und Anwendung - (Decca Navigation Method; Construction, Principles of Operation and Application) - (Procédé de navigation Decca; constitution, fonctionnement et utilisation)*. Deutsches Hydrographische Institut, Hamburg, 1952.
- S.350. — *Neue Funkortungsgrundlagen der Seeschifffahrt - (New Position-Fixing Principles in Radio Navigation) - (Nouveaux principes de radio-localisation en navigation maritime)*. Pp. 112, 70 ill. Vol. 4, Part I. Bremen Professional Meeting, 1954. Radio Position-Fixing Series. Verkehrs- und Wirtschaftsverlag G.m.b.H., Dortmund, 1955. Price : 7,80 DM.
- S.351. — *Radio Aids to Air Navigation - (Aides radio à la navigation aérienne)*. J. H. H. GROVER. 22 × 14 cm, pp. 138, 63 fig., Heywood & Company Ltd., London, 1956. Price : 21s.

AIDS TO HYDROGRAPHY — AIDES A L'HYDROGRAPHIE

- S.352. — *Ellipses et hyperboles géodésiques - (Geodetic Ellipses and Hyperbolae)*. M. P. ALLARD. Publication No. 1355 (Extrait des *Annales Hydrographiques*) Service Hydrographique, Paris, 1947.
- S.353. — *Lorac, a Radiolocation System Having Long Range Accuracy - (Lorac, un système qui détermine avec précision les positions à grande distance)*. Seismograph Service Corporation, Tulsa, Oklahoma, U.S.A., 1948.
- S.354. — *Estudos, Ensaios e Documentos XI. Estudo do Sistema Raydist e das Redes Hiperbolicas - (Study of Raydist System and Hyperbolic Grids) - (Etude du système Raydist et des réseaux hyperboliques)*. J. SOEIRO DE BRITO. 25 × 20 cm, pp. 148, 47 fig. Ministério do Ultramar, Lisbon, 1954.
- S.355. — *Raydist ER, Modelo I*. 2 vol. DH 5-I-2, DH 5-II-2. Diretoria de Hidrografia e Navegação, Rio de Janeiro, 1956.
- S.356. — *Raydist ER, Modelo II e Raydist DM, Modelo I*. DH 5-III-1. Diretoria de Hidrografia e Navegação, Rio de Janeiro, 1958.
- S.357. — *Radioayudas a la Navegacion Maritima y a la Hidrografia - (Radio Aids to Maritime Navigation and Hydrography) - (Aides radioélectriques à la navigation maritime et à l'hydrographie)*. 27 × 18 cm, pp. 528. Publ. H 1007. Publication Especial No. 39 del Bureau Hydrografico Internacional, Monaco, 1956. Traducción del Servicio de Hidrografia Naval, Buenos Aires, 1959. Price : \$480.
- S.358. — *Hydrographic Manual - (Manuel d'hydrographie)*. Karl B. JEFFERS. Pp. 53-69. Publication 20-2, Coast and Geodetic Survey, Washington, 1960.
-

RADAR

- S.359. — *Radar Beacons - (Balises radar)*. Arthur ROBERTS. Vol. 3 : Radiation Laboratory Series, Massachusetts Institute of Technology. 9 × 6 in, pp. 489. McGraw-Hill Publishing Co., Ltd., London, W.C. 2, 1948. Price : \$6.
- S.360. — *Principles of Radar - (Principes du radar)*. J. F. REINTJES and G. T. COSTE. Med. 8vo. Pp. xv + 986. 3rd ed. Technology Press, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Mass. Mc-Graw-Hill Publishing Co., Ltd., London, 1953. Price : 55s. 6d.
- S.361. — *Radio and Radar Technique - (La radio et la technique radar)*. A. T. STARR. Sir Isaac Pitman & Sons, Ltd., Parker Street, Kingsway, London, W.C. 2, 1953. Price : 79s.
- S.362. — *Manuale del Radarista - (Manuel du Radariste) - (Radarist Manual)*. G. MONTEFINALE. Pp. 472. Ulrico Hoepli, Milano, 1958.
- S.363. — *Radar Plotting Manual*. U.S. Navy Hydrographic Office, 1960.

GEODESY — GÉODÉSIE

- S.364. — *Geodätische Entfernungsmessungen - (Geodetic Distance Measurements) - (Mesures des distances géodésiques)*. Erwin GIGAS. 20 1/2 × 29 cm, pp. 24, 25 ill. Institut für Angewandte Geodäsie, Frankfurt/M., Germany, 1954.
- S.365. — *Estudo do sistema tellurometer*. Joachim B. V. SOEIRO de BRITO. 25 × 17 cm. Pp. 144, 38 fig. Ministerio do Ultramar, Lisbonne, 1958. Price : 25\$00.

II. — ARTICLES**ELECTRONICS (GENERAL AND MISCELLANEOUS SUBJECTS)
ELECTRONIQUE (GÉNÉRALITÉS ET QUESTIONS DIVERSES)**

- S.366. — *Deviation of Radio Waves at the Ionosphere - (Déviation des ondes radio-électriques sur l'ionosphère)*. *Nature*, London, Vol. 165, No. 4195, p. 480, 25 March 1950.
- S.367. — *Velocity of Light - (Vitesse de la lumière)*. Erik BERGSTRAND. *Nature*, London, Vol. 165, No. 4193, p. 405, 11 March 1950.
- S.368. — *Velocity of Light and Radio Waves - (Vitesse de la lumière et des ondes radio-électriques)*. Dr. L. ESSEN. *Nature*, London, Vol. 165, No. 4198, p. 582, April 1950.
- S.369. — *Propagation of Very-High Frequency Radio Waves - (Propagation d'ondes radio à très haute fréquence)*. E. HEATON JONES. *Nature*, London, Vol. 168, No. 4281, 17 Nov. 1951, p. 870.

- S.370. — *A New Measurement of the Velocity of Radio Waves - (Nouvelle mesure de la vitesse des ondes radioélectriques)*. Carl I. ASLAKSON. *Nature*, London, Vol. 168, No. 4273, Sept. 22, 1951, pp. 505-506.
- S.371. — *Funkortung und Wellenausbreitung - (Radio Direction Finding and Radio Wave Propagation) - (Radio navigation et propagation des ondes radioélectriques)*. H. C. FREIESLEBEN. *Deutsche Hydrographische Zeitschrift*, Hamburg, Band 5, Heft 4, 1952, pp. 183-188.
- S.372. — *Les hyperfréquences - (Hyperfrequencies)*. R. RIGAL. *La Nature*, Paris, No. 3225, Jan. 1954, pp. 7-11.
- S.373. — *The Physics of the Ionosphere - (La physique de l'ionosphère)*. *Nature*, London, Vol. 174, No. 4436, Nov. 1954, pp. 866-868.
- S.374. — *Calculo da velocidade de propagação para o traçado das cartas hiperbolicas - (Computation of Velocity of Propagation for Plotting of Hyperbolic Charts) - (Calcul de la vitesse de propagation pour le tracé des cartes hyperboliques)*. J. SOEIRO DE BRITO. *Garcia de Orta*, Lisbon, Vol. IV, No. 1, 1956, pp. 35-45.
- S.375. — *Radio Wave Propagation - (Propagation des ondes radio)*. INTERNATIONAL COLLOQUIUM, PARIS. *Nature*, London, vol. 179, No. 4555, 16 Feb. 1957, pp. 354-356.
- S.376. — *The Ionosphere - (L'ionosphère)*. J. A. RATCLIFFE. *Nature*, London, Vol. 179, No. 4555, Feb. 1957, pp. 339-340.
- S.377. — *The Distribution of the Electrical Conductivity in the Ionosphere and its Variations - (La distribution de la conductibilité électrique dans l'ionosphère et ses variations)*. Hiroshi KAMIYAMA and Teruyuki SATO. *The Science Reports of the Tôhoku University*, Sendai, Japan, Fifth Series, Geophysics, Vol. 9, No. 2, October 1957, pp. 55-80.
- S.378. — *Electrodynamical Behaviour and Screening Effect of the Ionosphere - (Comportement électrodynamique et effet d'écran de l'ionosphère)*. Tomiya WATANABE. *The Science Reports of the Tôhoku University*, Sendai, Japan, Fifth Series, Geophysics, Vol. 9, No. 2, October 1957, pp. 81-98.
- S.379. — *Long-Distance Radio Propagation above 30 Mc/s - (Propagation radio à longue distance au-dessus de 30 Mc/s)*. J.A. SAXTON. *Nature*, London, Vol. 181, No. 4617, 26 April 1958, pp. 1184-1187.
- S.380. — *Influence of the Semi-Permanent Low-Level Ocean Duct on Centimetre Wave Scatter Propagation beyond the Horizon - (Influence de la présence de l'Océan comme conducteur semi-permanent faible sur la propagation de la diffusion des ondes centimétriques au-delà de l'horizon)*. F. A. KITCHEN, W. R. R. JOY and E. G. RICHARDS. *Nature*, London, Vol. 182, No. 4632, 9 August 1958, pp. 385-386.
- S.381. — *Radargeodesia - La velocità di propagazione delle onde elettromagnetiche e la determinazione del coefficiente di rifrazione dell'aria - (Radar-Geodesy: Velocity of Propagation of Electromagnetic Waves and Determination of Coefficient of Refraction of Air) - (Radargéodésie: La vitesse de propagation des ondes électromagnétiques et la détermination du coefficient de réfraction de l'air)*. Sergio SALMASO. *Bollettino di Geodesia e Scienze Affini*, Firenze, Anno XVII, No. 1, Gennaio-Febbraio-Marzo 1958, pp. 57-99.
- S.382. — *Role of Turbulent Scattering in Long-Distance Radio Propagation at Metre Wave-Lengths - (Rôle de la diffusion turbulente dans la propagation radio à longue distance des ondes métriques)*. F.A. KITCHEN and Dr. M. A. JOHNSON. *Nature*, London, Vol. 182, No. 4631, 2 August 1958, pp. 302-304.
- S.383. — *Refraction of Extra-Terrestrial Radio Waves in the Ionosphere - (Réfraction des ondes radio extra-terrestres dans l'ionosphère)*. M. M. KOMESAROFF and C. A. SHAIN. *Nature*, London, Vol. 183, No. 4675, 6 June 1959, pp. 1584-1585.

- S.384. — *Sulla radiopropagazione delle onde cortissime ed ultracorte - (Radio Propagation of Short and Ultrashort Waves) - (Radio propagation des ondes courtes et ultra-courtes)*. Gino MONTEFINALE. *Rivista Marittima*, Roma, Anno XCI, No. 3, Marzo 1959, pp. 55-71.
- S.385. — *A New Ionospheric Phenomenon - (Nouveau phénomène ionosphérique)*. H. J. A. CHIVERS and H. W. WELLS. *Nature*, London, Vol. 183, No. 4669, April 1959, p. 1178.

AIDS TO NAVIGATION — AIDES A LA NAVIGATION

- S.386. — *Air and Sea Tests of Dectra - (Essais du Dectra en vol et à la mer)*. C. POWELL. *The Journal of the Institute of Navigation*, London, Vol. XII, Nos. 3 et 4, July-October 1959, pp. 289-307.
- S.387. — *New Developments in Visual Radio Direction Finders - (Nouvelles réalisations concernant les radiogoniomètres visuels)*. M. WÄCHTLER. *Navigation*, Los Angeles, Vol. 6, No. 8, Winter 1959-1960, pp. 540-544.
- S.388. — *Équipement des Océans en moyens de radionavigation et projets d'extension - (Present Equipment of the Ocean with Radionavigational systems and the Presently Known Design for Further Consolidation)*. E. KRAMAR. Document présenté au Congrès International de l'Ausschuss für Funkortung, Kiel, septembre 1960.
- S.389. — *La réception Consol et le contrôle de l'émission Consol - (Consol Reception and Control of Consol Operation)*. P. BLAISE. Document présenté au Congrès International de l'Ausschuss für Funkortung, Kiel, septembre 1960.
- S.390. — *Evaluation actuelle du système Dectra - (Appraisal of the Dectra System)*. F. SCHNEITER. Document présenté au Congrès International de l'Ausschuss für Funkortung, Kiel, Septembre 1960.
- S.391. — *New Developments in the Electronic Aids to Navigation System of the United Arab Republic - (Extension de l'équipement d'aides électroniques à la navigation en République Arabe Unie)*. Y. A. OMAR. *Sixth International Technical Conference on Lighthouses and Other Aids to Navigation*, Report 9-3-13, U.S. Coast Guard, Washington 25, D. C., September-October 1960.
- S.392. — *Direction Finders Aboard Aids to Navigation Vessels operated by the Government of the German Federal Republic - (Radiogoniomètres de bord réalisés par le Gouvernement de la République Fédérale Allemande)*. H. J. HAASE. *Sixth International Technical Conference on Lighthouses and other Aids to Navigation*, Report 9-1-6, U. S. Coast Guard, Washington 25, D. C., September-October 1960.
- S.393. — *Observations on Changes of Deccometer Indications in the Area of the German Decca Chain - (Variations des indications des décomètres dans la région de la chaîne Decca allemande)*. W. FEYER. *Sixth International Technical Conference on Lighthouses and other Aids to Navigation*, Report 9-4-2, U.S. Coast Guard, Washington 25, D.C., September-October 1960.
- S.394. — *Experience and Results from Observations of European Consol Beacons - (Étude et résultats des observations des stations Consol européennes)*. W. FAUST. *Sixth International Technical Conference on Lighthouses and other Aids to Navigation*, Report 9-5-1, U. S. Coast Guard, Washington 25, D. C., September-October 1960.
- S.395. — *Report on the Utilization of the Decca Navigator System - (Rapport sur l'utilisation du système Decca Navigator)*. C. D. PAGET-CLARKE. *Sixth International Technical Conference on Lighthouses and other Aids to Navigation*, Report 9-4-1, U. S. Coast Guard, Washington 25, D.C. September-October 1960.

- S.396. — *Les applications du radiogoniomètre visuel à deux canaux, à la navigation, la météorologie et la sécurité des télécommunications - (Applications of the Visual Two-Channel Radio Direction Finder in Navigation, Meteorology and Safety in Telecommunication)*. M. WÄCHTLER. *Navigation*, Paris, Vol. VIII, No. 32, octobre 1960, pp. 327-340.

AIDS TO HYDROGRAPHY — AIDES A L'HYDROGRAPHIE

- S.397. — *Radio Wave Propagation as Applied to Shoran - (La propagation des ondes radio en tant qu'appliquée au Shoran)*. T.J. HICKLEY. *The Journal, Coast & Geodetic Survey*, Washington, D. C., Aug. 1955, No. 6, pp. 23-31.
- S.398. — *Nouvelles chaînes de radio-navigation Rana - (New Rana Radionavigational Chains)*. J. DUMEZ. *Navigation*, Paris, Vol. V, No. 19, Juillet 1957, pp. 267-284.
- S.399. — *Die Shoran- und Hiranmethode - (Shoran and Hiran Systems) - (Les systèmes Shoran et Hiran)*. K. RINNER. *Zeitung der Instrumentenkunde*, No. 67, Heft 3, 1959.
- S.400. — *Transistorized Raydist as Used in Geological Surveys - (Le Raydist à transistors utilisé dans les levés géologiques)*. Charles L. DRAKE and Walter C. BECKMANN. *Journal of Geophysical Research*, Washington, D. C., Vol. 65, No. 2, February 1960, pp. 525-528.
- S.401. — *A Microwave Position-Fixing System - (Un système de localisation à micro-ondes)*. H. R. SMYTH. *The Journal of the Institute of Navigation*, London, Vol. XIII, No. 2, April 1960, pp. 164-172.
- S.402. — *Un nouveau système hydrographique et topographique : Le Hi-Fix type A - (A New Hydrographic and Topographic System : Hi-Fix Type A)*. *Navigation*, Paris, Vol. VIII, No. 31, Juillet 1960, pp. 243-252.
- S.403. — *Les systèmes Lambda et Hi-Fix - (The Lambda and Hi-Fix Systems)*. M. THOMSON. Document présenté au Congrès International de l'Ausschuss für Funkortung, Kiel, septembre 1960.

RADAR

- S.404. — *An Improved Hydrographic Survey Radar - (Un radar perfectionné pour les levés hydrographiques)*. D.M. HALL, P.H. BARKER, N.D. ANDERSON. *The Journal of the Institute of Navigation*, London, Vol. XI, No. 1, January 1958, pp. 95-97.
- S.405. — *Range Performance of Marine Radar - (Portée du Radar marine)*. David E. KENYON. *Navigation*, Los Angeles, Vol. 6, No. 8, Winter, 1959-1960, pp. 507-515.
- S.406. — *The Shore-Based Radar System for the New Rotterdam Waterway - (Le radar de guidage du canal de Rotterdam à la mer)*. M. N. SCHIMMEL. *AISM-IALA*, Paris, Association Internationale de Signalisation Maritime - International Association of Lighthouse Authorities, No. 5, January 1960, pp. 9-21.
- S.407. — *Experiences with British Made Marine Radar Reflectors - (Expériences avec les réflecteurs radar marins fabriqués en Angleterre)*. P. A. LOWERY. Document présenté au Congrès International de l'Ausschuss für Funkortung, Kiel, septembre 1960.

- S.408. — *Les perfectionnements et les ressources du radar de navigation - (Improvements and Resources of Navigational Radar)*. P. HUGON. Document présenté au Congrès International de l'Ausschuss für Funkortung, Kiel, septembre 1960.
- S.409. — *Progress and Problems in Radar Photo Interpretation - (Progrès et problèmes de l'interprétation des photos radar)*. Pamela R. HOFFMAN. *Photogrammetric Engineering*, Washington, D. C., Vol. XXVI, No. 4, September 1960, pp. 612-618.
- S.410. — *Interpreting Natural Terrain from Radar Displays - (Interprétation de de la nature du terrain sur l'écran radar)*. Allen M. FEDER. *Photogrammetric Engineering*, Washington, D. C., Vol. XXVI, No. 4, September 1960, pp. 618-630.
- S.411. — *Terrain Radar Reflectance Study - (Etude des réflexions radar dues au terrain)*. L. E. NEWBRY. *Photogrammetric Engineering*, Washington, D. C., Vol. XXVI, No. 4, September 1960, pp. 630-637.
- S.412. — *Radar Picture Transmission - (Transmission des images radar)*. H. J. HAASE. *Sixth International Technical Conference on Lighthouses and other Aids to Navigation*, Report 9-3-16, U. S. Coast Guard, Washington 25, D. C., September-October 1960.
- S.413. — *A Frequency Sweeping Radar Beacon for Marine Navigation - (Une balise radar à fréquence de balayage pour la navigation maritime)*. Pierre BLAISE. *Sixth International Technical Conference on Lighthouses and other Aids to Navigation*, Report 9-3-14, U. S. Coast Guard, Washington 25, D. C., September-October 1960.
- S.414. — *Results of Some Measurements made with a Measuring Instrument for Echo Intensity to Determine the Radar Reflection Range of Aids to Navigation - (Résultats de mesures faites avec un instrument de mesure de l'intensité de l'écho pour déterminer la portée de réflexion des radars de navigation)*. H. J. HAASE. *Sixth International Technical Conference on Lighthouses and other Aids to Navigation*, Report 9-3-15, U. S. Coast Guard, Washington 25, D. C., September-October 1960.
- S.415. — *A Classification of Radar Reflector in Use at Present - (Classification des réflecteurs radar actuellement en usage)*. Trinity House. *Sixth International Technical Conference on Lighthouses and other Aids to Navigation*, No. General-2, U. S. Coast Guard, Washington 25, D. C., September-October 1960.
- S.416. — *Radar Reflectors now used in the Aids to Navigation System of the United States - (Réflecteurs radar actuellement en usage aux U.S.A. dans les systèmes d'aide à la navigation)*. C. R. ADAMS. *Sixth International Technical Conference on Lighthouses and other Aids to Navigation*, Report 9-3-20, U. S. Coast Guard, Washington 25, D. C., September-October 1960.
- S.417. — *Fifteen Years of Marine Radar - (Quinze ans de Radar Marine)*. F. J. WYLIE. *The Journal of the Institute of Navigation*, London, Vol. XIII, No. 4, October 1960, pp. 419-439.
- S.418. — *Les balises radar en navigation maritime - (Radar Beacons in Maritime Navigation)*. P. BLAISE. *Navigation*, Paris, vol. IX, N° 33, janvier 1961, pp. 1-9.
- S.419. — *Fifteen Years of Radar Use at Sea - (Quinze années de radar de navigation)*. F. J. WYLIE. Document présenté au Congrès International de l'Ausschuss für Funkortung, Kiel, septembre 1960. *The Journal of the Institute of Navigation*, London, vol. XIII, No. 4, October 1960; *Navigation*, Paris, vol. X, No. 34, avril 1961, pp. 146-171.
- S.420. — *Radarscope Photography and Mosaics - (Photographies des images Radar et leurs assemblages)*. E. M. ROBB. *Pilot Chart of the North Pacific Ocean*, May 1961.

GEODESY — GÉODÉSIE

- S.421. — *The Geodimeter: An Instrument for the Accurate Measurement of Distances by High-Frequency Light Variations - (Le Géodimètre: instrument pour la mesure précise des distances au moyen de variations lumineuses à haute fréquence)*. *Empire Survey Review*, London, Nos. 85, July 1952, pp. 294-301, and 86, Oct. 1952, pp. 363-371.
- S.422. — *La mesure interférométrique des distances. Présentation du Géodimètre - (Interferometrical Measurement of Distances. Presentation of the Geodimeter)*. E. F. GIGAS. 29 × 20 cm, pp. 38. *Bulletin de la Société Belge de Photogrammétrie*, N° 45, septembre 1956.
- S.423. — *The Tellurometer System of Distance Measurement - (Le système telluromètre de mesure de distance)*. T. L. WADLEY. *Empire Survey Review*, London, No. 105, Vol. XIV, July 1957, pp. 100-111, et No. 106, Vol. XIV, October 1957, pp. 146-160.
- S.424. — *Messungen mit dem Geodimeter und über die Lichtgeschwindigkeit - (Measurement of the Speed of Light using the Geodimeter) - (Mesure de la vitesse de la lumière à l'aide du géodimètre)*. E. BERGSTRAND. *Veröffentlichung der deutschen geodätischen Kommission bei der bayerischen Akademie der Wissenschaften*, Reihe A, Heft 28, Teil 1, 1958.
- S.425. — *Die physikalischen Grundlagen der electro-optischen Entfernungsmessung - (Principles of Electro-optic Distance Measuring) - (Principes de la mesure électro-optique des distances)*. A. KAROLUS. *Abhandlungen der bayerischen Akademie der Wissenschaften*, Heft 92, 1958.
- S.426. — *Elektro-optische Entfernungsmessung mittels Quatzkristallen - (Electro-optic Distance Measuring using Crystals) - (Mesures électro-optiques des distances au moyen de quartz)*. A. BJERHAMMAR. *Veröffentlichung der deutschen geodätischen Kommission bei der bayerischen Akademie der Wissenschaften*, Reihe A, Heft 28, Teil 1, 1958.
- S.427. — *Das elektro-optische Distanzmessgerät der Askania-Werke AG - (The Electro-optic Distance Measurer of the Firm Askania-Werke AG) - (L'appareil de mesure électro-optique de distance des usines Askania AG)*. K. HILDEBRAND. *Veröffentlichung der deutschen geodätischen Kommission bei der bayerischen Akademie der Wissenschaften*, Reihe A, Heft 28, Teil 1, 1958.
- S.428. — *Die Anwendung des Tellurometers - (Application of the Tellurometer) - (Emploi du telluromètre)*. R. BILL. *Veröffentlichung der deutschen geodätischen Kommission bei der bayerischen Akademie der Wissenschaften*, Reihe A, Heft 28, Teil 1, 1958.
- S.429. — *Das AGA-Geodimeter system Bergstrand - (Bergstrand's AGA Geodimeter System) - (Le système géodimètre AGA de Bergstrand)*. R. SCHÖLDSTROM. *Veröffentlichung der deutschen geodätischen Kommission bei der bayerischen Akademie der Wissenschaften*, Reihe A, Heft 28, Teil 1, 1958.
- S.430. — *Tellurometer Traverse Surveys - (Levés par cheminements au telluromètre)*. Hal P. DEMUTH. *Technical Bulletin*, No. 2, U. S. Coast and Geodetic Survey, Washington 25, D. C., March 1958.
- S.431. — *Streckenmessung mittels modulierter Lichtstrahlung - (Distance Measuring using Modulated Light Rays) - (Mesure de distances à l'aide de rayons de lumière)*. K. HILDEBRAND, G. SEIFFERT. *Zeitung der Instrumentenkunde*, No. 67, Heft 3, 1959.
- S.432. — *Geodätische Streckenbestimmung mit dem Tellurometer - (Determination of Geodetic Distances with the Tellurometer) - (Détermination de distances géodésiques à l'aide du telluromètre)*. K. GERKE. *Zeitung der Instrumentenkunde*, No. 67, Heft 3, 1959.

- S.433. — *Maintenance and Care of the Tellurometer - (Entretien des telluromètres)*. Thor L. TESDALE. *Revista Cartografica*, Buenos Aires, Instituto Panamericano de Geografia e Historia, Año 8, No. 8, 1959, pp. 83-108.
- S.434. — *Application of the Tellurometer - (Usage du telluromètre)*. Harry A. LIBBERMAN. *Revista Cartografica*, Buenos Aires, Instituto Panamericano de Geografia e Historia, Año 8, No. 8, 1959, pp. 49-82.
- S.435. — *International Symposium on Electronic Distance-Measuring Techniques - (Symposium International des techniques électroniques de mesure de distances)*. Antonio MARUSSI. *Journal of Geophysical Research*, Washington, D. C., Vol. 65, No. 2, February 1960, pp. 385-388.
- S.436. — *Atmospheric Limitations on Electronic Distance-Measuring Equipment - (Limitations atmosphériques des appareils électroniques de mesure de distance)*. Moody C. THOMPSON, Jr., Harris B. JANES, and Frank E. FREETHY. *Journal of Geophysical Research*, Washington, D. C., Vol. 65, No. 2, February 1960, pp. 389-393.
- S.437. — *The Geodimeter System - A Short Discussion of its Principal Function and Future Development - (Le système Géodimètre : Brève étude de sa principale utilisation et de son développement futur)*. Erik BERGSTRAND. *Journal of Geophysical Research*, Washington, D. C., Vol. 65, No. 2, February 1960, pp. 404-409.
- S.438. — *The Model 3 Geodimeter for the Extension of Control for California Highways - (Le géodimètre modèle 3 pour la triangulation des routes de Californie)*. James D. CARTER. *Journal of Geophysical Research*, Washington, D. C., Vol. 65, No. 2, February 1960, p. 411.
- S.439. — *The Tellurometer System - New Application to Geodesy and Hydrography - (Le système Telluromètre - Nouvelle application à la géodésie et à l'hydrographie)*. R. D. SMITH. *Journal of Geophysical Research*, Washington, D. C., Vol. 65, No. 2, February 1960, pp. 418-429.
- S.440. — *Remarks concerning Current Use of the Tellurometer - (Remarques concernant l'emploi normal du Telluromètre)*. G. COETS. *Journal of Geophysical Research*, Washington, D. C., Vol. 65, No. 2, February 1960, pp. 444-448.
- S.441. — *An Electro-Optical Device for Measuring Distance - (Un appareil électro-optique de mesure de distance)*. Arne BJERHAMMAR. *Journal of Geophysical Research*, Washington, D.C., Vol. 65, No. 2, February 1960, pp. 412-417.
- S.442. — *Der elektronische Entfernungsmesser EME - (The EME Electronic Distance Measuring Instrument) - (L'appareil électronique de mesure de distance EME)*. E. GIGAS. *Veröffentlichung der deutschen geodätischen Kommission bei der bayerischen Akademie der Wissenschaften*, 1960.
- S.443. — *New Developments in Electronic Distance Measuring Equipment - (Nouveaux développements dans les appareils électroniques de mesure de distance)*. Floyd W. HOUGH. *Photogrammetric Engineering*, Washington, D. C., Vol. XXVI, No. 1, March 1960, pp. 95-98.
- S.444. — *Essais effectuées sur le telluromètre à l'Institut Géographique National - (Trials carried out on the Tellurometer at the Institut Géographique National)*. L. CAHIERRE. Communication présentée à l'Association Internationale de Géodésie, Section des Triangulations, Paris, 19 mai 1960.
- S.445. — *Geodesy by Optics and Electronics - (Géodésie par l'optique et l'électronique)*. Andrew C. CAMPBELL. *The Military Engineer*, Washington, D. C., Vol. 52, No. 349, September-October 1960, pp. 392-393.
- S.446. — *Application of Low Frequency Phase Comparison Systems to Measurement of Long Geodetic Lines - (Emploi des systèmes de comparaison de phase à basse fréquence pour mesurer de longues lignes géodésiques)*.

Ernest E. GALLEGOS. Twelfth General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, Helsinki, 1960.

- S.447. — *Notes on Tellurometer Surveys in Australia - (Notes sur les levés au telluromètre en Australie)*. B.P. LAMBERT. International Union of Geodesy and Geophysics, XIIth General Assembly, Helsinki, 1960.