Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 4 (1951)
Heft: 5

Rubrik: Bulletin bibliographique

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Erwin SCHRÖDINGER: *Space-Time Structure*, 140 × 220 mm., 120 p., Cambridge University Press.

Il s'agit d'un exposé de la Théorie de la Relativité Générale et de ses extensions en vue d'obtenir une théorie qui englobe également l'électromagnétisme.

L'auteur (Prix Nobel) se place au point de vue moderne de la connexion affine.

L'ouvrage est magistral, très clair, très concis. Il est précédé d'un chapitre sur le calcul tensoriel. On y trouvera exposée, outre la Théorie de la Relativité, la récente théorie d'Einstein-Straus et la théorie purement affine. *Robert Soudan.*

H. BEGHIN et G. JULIA: *Exercices de mécanique.* Tome II. Gauthier-Villars, éd., Paris, 1951.

Cet ouvrage est le tome II d'un livre récemment analysé dans ce bulletin.

Cette seconde partie d'exercices de mécanique rationnelle est consacrée, comme il se doit, à la Dynamique.

Les exercices, très classiques, ont été exposés entre 1936 et 1946 aux Facultés de Montpellier, Lille, La Sorbonne et à l'Ecole normale supérieure. *Robert Soudan.*

COLLIER, K. G.: *The science of humanity.* Préface de Sir Fred Clarke. Londres, Edimbourg, etc., Thomas Nelson and Sons Ltd, éd., 1950. 1 vol. in-8°, 339 p., 33 fig. et 23 tabl.

De l'homme individuel à la société humaine, l'auteur développe, en un petit livre riche en aperçus personnels et de lecture plaisante, une sorte de synthèse. Il discute des possibilités de la science et ses limites. Puis il examine les bases physiques, biologiques et psychiques de la nature humaine, ce qui l'amène à disserter de génétique, d'évolution, des relations entre les glandes endocrines et le tempérament. Son expérience de pédagogue lui permet de porter des jugements sur l'importance des valeurs dans l'intégration psychologique de la personne dans la communauté.

Dans une seconde partie, les notions sociologiques, économiques et politiques que discute M. Collier lui permettent, en s'appuyant sur ses convictions personnelles, de proposer des remèdes à la crise profonde de notre civilisation. En bref, c'est un livre d'honnête vulgarisation et de bonne foi.

Marc R. Sauter.

P. Vigoureux, Dr ès sc. R.N.S.S.; C. F. Booth, O.B.E., M.I.E.E.: *Quartz Vibrators and their Applications.* His Majesty's Stationary Office, 371 pages, 186 figures, 245 × 165 mm. Londres, 1950.

Ce volume représente un traité complet sur les quartz; il traite du choix, de la taille, de l'ajustage et du montage de ceux-ci, soit sur les supports ordinaires, soit dans les tubes vidés, ainsi que de leur usage. Il contient d'excellentes études sur leur emploi, tant comme conservateurs de fréquence que comme filtres; c'est une étude approfondie sur tous les usages de ce cristal en électronique et un guide complet et bien ordonné muni d'une bibliographie à jour. *Pierre Denis.*

J. Z. Young: *Doubt and Certainty in Science.* 168 p., 12 fig. 185 × 125 mm. At the Clarendon press, éd. Oxford, 1951.

L'auteur, montrant que le travail du cerveau doit ressembler à celui d'une machine à calculer moderne, cherche à établir par quel mécanisme se fait l'acquisition des connaissances, tant par chaque individu au cours de son développement que par l'humanité dans son ensemble. La démarche de l'esprit procède de l'hypothèse à la certitude en comparant les observations nouvelles avec les images déjà enregistrées de faits précédemment observés. La caractéristique de l'homme est sa faculté d'entrer en communication avec ses semblables, ce qui est essentiel pour le développement de la science comme pour la vie sociale en général. *Charles Jung.*

The Physical Society: *Reports on progress in Physics.* Volume XIV, 412 pages, 175 × 255 mm. The Physical Society, éditeur. Londres, 1951.

Ce quatorzième volume de rapports, toujours attendus avec intérêt, contient onze articles dus à des spécialistes éminents. En voici les titres: Récents progrès dans l'absorption ultraviolette; Structure fine de l'hydrogène et de l'hélium ionisé; Nouvelles techniques en interférométrie optique; Diffraction et théorie des aberrations dans les instruments d'optique; Le spectre du ciel nocturne; La microphysique des nuages; Cor-

rélations angulaires dans les réactions nucléaires; Interactions nucléaires des rayons cosmiques; Effets nucléaires dans les spectres atomiques; Etude critique des températures dans la ionosphère; Quelques applications de physique nucléaire à la médecine. Une abondante bibliographie termine chacun de ces intéressants articles. *Hugo Saïni.*

A century of science, 1851-1951. Articles recueillis par Herbert DINGLE. 4 planches hors texte, 10 figures, 338 pages, 140×220 mm. Hutchinson's, éditeur. Londres, 1951.

Cet ouvrage, publié à l'occasion du Festival britannique de 1951, contient vingt articles écrits par des spécialistes. Les sujets exposés se rapportent aux différentes disciplines scientifiques: physique atomique, astronomie, chimie, géologie, biologie et médecine. C'est un panorama des acquisitions scientifiques pendant ces cent dernières années. *Hugo Saïni.*

J. G. WILSON : *The principles of Cloud-chamber technique* Cambridge Monographs on physics, 131 pages, 33 figures, 140×220 mm. At the University Press, éditeur. Cambridge, 1951.

Cet ouvrage est destiné aux physiciens expérimentateurs qui désirent travailler avec la chambre de Wilson et qui veulent connaître les propriétés de cet appareil en vue de mesures de précision. *Hugo Saïni.*

William WILSON: *The microphysical world.* 216 pages, 22 figures, 105×170 mm., première édition 1951. Methuen & Co., éditeur. Londres.

Publié dans la série des « Home Study Books », ce petit livre, bien écrit et bien ordonné, donne un bon aperçu des résultats acquis dans le domaine de la physique atomique moderne.
Hugo Saïni.