

Bulletin bibliographique

Autor(en): **L.R.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Revue Militaire Suisse**

Band (Jahr): **93 (1948)**

Heft 3

PDF erstellt am: **29.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

L'œuvre scientifique et technique du général Guillaume-Henri Dufour.

— Textes originaux choisis et présentés par C.-F. Baeschlin, H. Favre, L. Kollros, F. Stüssi, professeurs à l'École polytechnique fédérale, suivis d'une bibliographie établie par Pierre Bourgeois, bibliothécaire en chef de l'École polytechnique fédérale. Un volume in-8° de 448 pages, avec de très nombreuses figures et deux hors-texte. — Editions du Griffon, Neuchâtel.

Les éditeurs de ce volume ont tenu à mettre en lumière le rôle trop oublié que joua le général Dufour parmi les savants et les ingénieurs du XIX^e siècle.

Grâce aux manuscrits mis à leur disposition par M^{me} Ernest de Beaumont-L'Hardy, petite-fille de Guillaume-Henri Dufour, ils ont pu réunir des textes qui témoignent de la remarquable activité de Dufour, aussi bien dans le domaine théorique que dans celui des connaissances pratiques précises. Les manuscrits publiés concernant la gnomonique et la géométrie descriptive, la géodésie, la statique et l'hydraulique. On y retrouve en particulier les descriptions relatives à l'exécution du pont suspendu des Tranchées et du pont des Bergues, à Genève.

Ce n'est pas un hasard que le premier général de l'armée suisse ait été un savant. Notre pays a eu tout à gagner à avoir pour chef militaire, inspirateur et pacificateur, un esprit d'une si haute distinction.

Poudres et explosifs par Henri Muraour. — Editions des Presses Universitaires de France, 108, boulevard Saint-Germain, à Paris.

Dans la collection de vulgarisation scientifique « Que sais-je », vient de paraître un petit ouvrage intitulé : « Poudres et Explosifs », qui ne saurait passer inaperçu dans les milieux militaires et industriels. L'auteur, l'ingénieur général des poudres Muraour, est une autorité dans la matière. Nombreux sont les travaux qu'il a publiés dans les revues scientifiques (comptes-rendus de l'Académie des Sciences, Mémorial des poudres, Mémorial de l'artillerie française, Chimie et industrie, etc.). La revue allemande « Zeitschrift für das Schiess-und Sprengstoffwesen » a fait état à maintes reprises de ses recherches sur la combustion des poudres à la nitrocellulose et à la nitroglycérine.

Dans ce petit ouvrage, M. Muraour a traité essentiellement les phénomènes de la combustion et de la détonation dans les substances explosives en les mettant à la portée du profane sous une forme

claire et intuitive. Il n'est pas nécessaire d'avoir une culture mathématique supérieure pour en assimiler parfaitement toutes les connaissances. Un lecteur qui possède le bagage scientifique que l'on acquiert dans l'enseignement secondaire tirera un grand profit de cette lecture. Les officiers d'infanterie, et surtout ceux de l'artillerie et du génie, se préoccupent peu en général de modifications que subit la poudre à l'intérieur de l'arme à feu, fusil ou canon, ces phénomènes que l'on range sous l'appellation générale de balistique intérieure. Ce qui les intéresse davantage, c'est la balistique extérieure, trajectoire du projectile, effets destructifs, etc...

Mais pour bien comprendre la seconde, il est nécessaire d'avoir des notions exactes de la première et c'est à quoi s'est attaché l'ingénieur général Muraour dans son petit ouvrage. Voici les titres de chapitres :

Historique : Les différents modes de décomposition des explosifs, soit l'onde de choc ; l'onde explosive ; influence de la structure de l'explosif ; mécanisme de la propagation de l'onde explosive ; transmission de la détonation à distance ; application de la théorie thermohydrodynamique aux mélanges gazeux explosifs.

Caractéristique des explosifs : Détermination du volume gazeux ; chaleur d'explosion ; covolume ; force de l'explosif ; température d'explosion ; détermination des pressions en vase clos ; détermination expérimentale de la vitesse de détonation ; travail fourni par les explosifs ; essai au choc des explosifs.

Détermination au laboratoire des caractéristiques des poudres colloïdales : Mesure de la pression ; détermination de la vivacité.

Fabrication des explosifs. Utilisation des poudres et explosifs : Détonateurs et amorces ; utilisation des explosifs de mines.

Utilisation des poudres et explosifs pour des buts militaires : utilisation des poudres colloïdales ; stabilité des poudres colloïdales ; suppression des lueurs à la bouche ; érosions ; propulsion des fusées ; utilisation militaire des explosifs brisants pour la destruction des obstacles, des navires, etc. ; action à distance des explosifs.

Peut-il exister un superexplosif ?

Ainsi rédigé, ce petit volume pourra satisfaire la curiosité des personnes qui désireraient avoir des clartés précises et actuelles sur le phénomène explosif et qui s'en trouveraient empêchées soit par la difficulté de la documentation, soit par le manque de temps, soit par la forme plutôt ardue dont la question est exposée dans les traités spéciaux.

Ces notions, en effet, étaient jusqu'ici réservées à quelques spécialistes.

Au moment où l'opinion publique suisse vient d'être douloureusement émue, par de graves accidents survenus dans les dépôts de munitions, l'attention se portera tout particulièrement sur les chapitres traitant de la stabilité des poudres colloïdales et de l'action à distance des explosifs.

L. R.

Allgemeine Schweizerische Militär Zeitschrift. Herausgegeben von der Schweizerischen Offiziersgesellschaft. Redaktion: Oberst E. Uhlmann. Oberstlt. i. Gst. Züblin. Februar 1948. Verlag Huber u. Co. Aktiengesellschaft, Frauenfeld.

Inhalt: Notwendige Aussprache. — Sollen wir Panzer anschaffen? Oberstlt. i. Gst. A. Ernst. — Reduktion der Motorradfahrer-Einheiten? Hptm. E. Studer. — L'avionnage et la Suisse: Colonel Arnold Comte. — «Heimaststil»-Manöver? Major H. U. von Erlach. — Russische Erziehungs- und Ausbildungsfragen. — Mit den Augen eines Leutnants: Lt. Jurg Gilly. — Acht Nationen beim Schiessen. —

Militärwissenschaftliches: Die letzten deutschen Waffen. — Der Luftkrieg in Polen 1939. — Die Landesverteidigung im schweizerischen Gemeinschaftsleben: Hptm. i. Gst. Fässler. — Zeitschriften. Literatur.

Schweizer Monatshefte, février 1948. — Imprimerie Gebr. Lehmann, Stockerstr. 64, Zurich.

Le numéro de février vient de paraître. Au premier plan des sujets traités, celui portant pour titre *La guerre totale des peuples* a été rédigé par cet éminent juriste en droit international que fut feu le professeur Dr Walther Burckhardt, de Berne, et il retiendra tout particulièrement l'attention du lecteur. — Deux autres exposés d'une tenue remarquable et provenant d'auteurs qui en la matière font autorité ont pour sujet: *La communauté des entreprises et des corporations* et *L'évolution de l'ouvrier*. — L'actualité recouvre ses droits dans la publication de plusieurs lettres politiques de différents pays. L'écrivain Robert Ingrim, qui jouit d'une réputation internationale, écrit sur l'Autriche, alors que Bertrand de la Salle et Ignotus se signalent à nouveau comme étant de fins connaisseurs des questions politiques actuelles discutées à Paris et à Londres. — Et c'est par une abondante *Revue culturelle* et par la *Critique d'ouvrages récemment parus* que se termine le nouveau numéro de ce périodique d'un niveau élevé.

En vente dans tous les kiosques et toutes les librairies.