

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 37 (1938)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: Nicolas Kryloff et Nicolas Bogoliuboff. — Recueil de Travaux sur la Mécanique non linéaire. Académie des Sciences de la R.S.S. d'Ukraine. Institut de Mécanique des Constructions. Annales de la Chaire de Physique mathématique, t. III. — Un volume gr. in-8° de 216 pages. Prix: 6 roubles 50. Publié par l'Académie des Sciences de la R.S.S. d'Ukraine, Kiev, 1937.

Autor: Buhl, A.

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: 27.04.2026

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

Nicolas KRYLOFF et Nicolas BOGOLIUBOFF. — **Recueil de Travaux sur la Mécanique non linéaire.** Académie des Sciences de la R.S.S. d'Ukraine. Institut de Mécanique des Constructions. Annales de la Chaire de Physique mathématique, t. III. — Un volume gr. in-8° de 216 pages. Prix: 6 roubles 50. Publié par l'Académie des Sciences de la R.S.S. d'Ukraine, Kiev, 1937.

Pour l'analyse des tomes I et II de ce Recueil, on se reportera à notre précédent volume (1937, p. 280). Au même endroit, on trouvera des indications sur les travaux antérieurs des mêmes et sympathiques auteurs. Commençons par donner le sommaire de leurs publications en ce présent tome III.

1. Travaux de la Chaire de Physique mathématique en Mécanique non linéaire.
2. Théorie générale de la mesure en mécanique non linéaire.
3. Effet de la variation statistique des paramètres sur le mouvement des systèmes dynamiques conservatifs pendant des périodes de temps suffisamment longues.
4. Effet de la variation statistique des paramètres sur les propriétés ergodiques des systèmes non conservatifs.
5. Sur les itérations répétées avec des paramètres variables.
6. Index bibliographique des travaux des auteurs sur la Mécanique non linéaire.

En 1, il est très justement dit que la Mécanique non linéaire constitue maintenant tout une branche de la Science, comme la Mécanique céleste à équations canoniques, comme la Gravifique. La Mécanique nouvelle semble d'ailleurs avoir une plasticité de plus en plus grande; elle peut devenir quantique et statistique. En 2, elle devient intégrale à la manière de Lebesgue; on sait combien est profonde, en Physique, la seule idée d'avoir recours aux espaces mesurables.

En 3, la Mécanique est probabilitaire avec probabilités pouvant tendre vers l'unité. Dans ce cas, nous pouvons retrouver des considérations dynamiques ordinaires mais aussi une curieuse dynamique du « presque partout ». En 4, mêmes considérations mais dans les domaines non conservatifs.

En 5, itérations comparables, si l'on veut, aux approximations successives par itérations canoniques mais d'une autre nature. Encore la nécessité de définir la mesure ou la géométrie de systèmes qui font leur temps et leur espace.

En 6 l'index bibliographique comprend 34 publications s'échelonnant à partir de 1932.

Le présent tome est rédigé, comme les précédents, dans le dialecte ukrainien mais avec des résumés français de plus en plus développés et explicites. Ceci continue à nous donner bon espoir quant à la publication d'un grand ouvrage, également français, que l'avenir nous apportera certainement, au sujet de la Mécanique non linéaire.

A. BUHL (Toulouse).

Georg HAMEL. — **Integralgleichungen.** Einführung in Lehre und Gebrauch. — Un volume gr. in-8° de VIII-166 pages et 19 figures. Prix: broché RM. 9,60; relié RM. 12. Julius Springer, Berlin, 1937.

Belles Leçons faites à l'Université technique de Berlin, à un point de vue