

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Band: 53 (2007)

Heft: 3-4

Artikel: A unique decomposition theorem for tight contact 3-manifolds

Bibliographie

Autor: Ding, Fan / Geiges, Hansjörg

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-109550>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.10.2024

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

REFERENCES

- [1] COLIN, V. Chirurgies d'indice un et isotopies de sphères dans les variétés de contact tendues. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.* 324 (1997), 659–663.
- [2] ELIASHBERG, YA. Classification of overtwisted contact structures on 3-manifolds. *Invent. Math.* 98 (1989), 623–637.
- [3] — Contact 3-manifolds twenty years since J. Martinet's work. *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 42 (1992), 165–192.
- [4] ETNYRE, J. B. Introductory lectures on contact geometry. In: *Topology and Geometry of Manifolds (Athens, GA, 2001)*, 81–107. Proc. Sympos. Pure Math. 71. Amer. Math. Soc., 2003.
- [5] GEIGES, H. Contact geometry. In: *Handbook of Differential Geometry, vol. 2* (F. J. E. Dillen and L. C. A. Verstraelen, eds.), 315–382. North-Holland, 2006.
- [6] — *An Introduction to Contact Topology*. Cambridge Stud. Adv. Math. 109. Cambridge University Press, 2008.
- [7] GIROUX, E. Convexité en topologie de contact, *Comment. Math. Helv.* 66 (1991), 637–677.
- [8] HEMPEL, J. *3-Manifolds*. Annals of Mathematics Studies 86. Princeton Univ. Press, 1976.
- [9] HONDA, K. Gluing tight contact structures. *Duke Math. J.* 115 (2002), 435–478.
- [10] — 3-dimensional methods in contact geometry. In: *Different Faces of Geometry*, 47–86. Int. Math. Ser. (N.Y.) 3. Kluwer/Plenum, 2004.
- [11] KNESER, H. Geschlossene Flächen in dreidimensionalen Mannigfaltigkeiten. *Jahresber. Deutsch. Math.-Verein.* 38 (1929), 248–260.
- [12] MILNOR, J. W. A unique decomposition theorem for 3-manifolds. *Amer. J. Math.* 84 (1962), 1–7.

(Reçu le 16 octobre 2006; version révisée reçue le 31 mai 2007)

Fan Ding

Department of Mathematics
Peking University
Beijing 100871
P. R. China
e-mail: dingfan@math.pku.edu.cn

Hansjörg Geiges

Mathematisches Institut
Universität zu Köln
Weyertal 86–90
50931 Köln
Germany
e-mail: geiges@math.uni-koeln.de