

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 32 (1986)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: GEOMETRY AND COMBINATORICS OF GROUPS GENERATED BY REFLECTIONS
Autor: Gutkin, Eugene
Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-55080>

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: 18.08.2025

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

REFERENCES

- [1] ARNOLD, V. Normal forms for functions near degenerate critical points, the Weyl groups A_k , D_k , E_k and Lagrangian singularities. *Funct. Anal. Appl.* 6 (1972), 254-272.
- [2] BOURBAKI, N. *Groupes et algèbres de Lie. Ch. IV, V, VI.* Paris. Hermann, 1968.
- [3] DAVIS, M. Groups generated by reflections and aspherical manifolds not covered by Euclidean space. *Ann. Math.* 117 (1983), 293-324.
- [4] GOLDMAN, W. *Affine manifolds and projective geometry on surfaces.* Senior thesis, Princeton 1977.
- [5] GUTKIN, E. Integrable systems with delta-potential. *Duke Math. J.* 49 (1982), 1-21.
- [6] —— Propagation of chaos and the Hopf-Cole transformation. *Appl. Math.* (1985).
- [7] —— Conservation laws for the nonlinear Schrödinger equation. *Ann. Inst. H. Poincaré, Anal. non lin.* 2 (1985), 67-74.
- [8] —— Billiards on almost integrable polyhedral surfaces. *Erg. Theor. and Dyn. Systems* 4 (1984), 569-584.
- [9] —— Operator calculi associated with reflection groups. To appear in *Duke Math. J.*
- [10] GUTKIN, E. and M. KAC. Propagation of chaos and the Burgers equation. *SIAM J. Appl. Math.* 43 (1983), 971-980.
- [11] GUTKIN, E. and P. SŁODOWY. Cohomologie des variétés de drapeaux infinies. *C. R. Acad. Sci. Paris* 296 (1983), série 1, 625-627.
- [12] GUTKIN, E. and W. SUTHERLAND. Completely integrable systems and groups generated by reflections. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 76 (1979), 6057-6059.
- [13] KAC, V. *Infinite dimensional Lie algebras.* Progress in Mathematics 44. Birkhäuser 1984.
- [14] LOOJENGA, E. Invariant theory for generalized root systems. *Invent. Math.* 61 (1980), 1-32.
- [15] NAGANO, T. and B. SMYTH. Periodic minimal surfaces and Weyl groups. *Acta Math.* 145 (1980), 1-27.
- [16] PRESSLEY, A. and G. SEGAL. *Loop groups.* A forthcoming book.
- [17] SŁODOWY, P. *Singularitäten, Kac-Moody Liealgebren, assozierte Gruppen und Verallgemeinerungen.* Habilitationschrift, Universität Bonn, 1984.
- [18] STRAUME, E. The topological version of groups generated by reflections. *Math. Z.* 176 (1981), 429-446.
- [19] THURSTON, W. *Three dimensional geometry and topology.* Princeton Lecture Notes.
- [20] TITS, J. Résumé de cours, Collège de France 1981-1982. Paris, France.
- [21] GUTKIN, E. Schubert calculus on flag varieties of Kac-Moody groups. To appear in *Algebras, Groups, Geometries.*

(Reçu le 29 janvier 1985)

Eugene Gutkin

University of Southern California
 Los Angeles, CA 90007
 (Permanent address)

and
 Columbia University