Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **43 (1997)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **28.03.2024**

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

ACKNOWLEDGEMENTS. We thank Allan Edmonds, Rostislav Grigorchuk, John Guaschi, Boju Jiang, Gilbert Levitt and Joan Porti for information about the literature. We especially thank Carles Casacuberta for showing us Example 3.33, and the referee for much useful advice.

The first author is grateful to the DGICYT (Spain) for support through grant PB93-0900. The second author is grateful to the Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona, for hospitality during the Spring term of 1994.

REFERENCES

[1] DICKS, W. and M. J. DUNWOODY. *Groups Acting on Graphs.* Cambridge Studies in Advanced Mathematics, vol. 19. Cambridge University Press, 1989.

[2] DICKS, W. and E. FORMANEK. Automorphism subgroups of finite index in algebraic mapping class groups. *J. Algebra 189* (1997), 58–89.

[3] EDMONDS, A. L. Deformation of maps to branched coverings in dimension two. *Ann. of Math. (2) 110* (1979), 113–125.

[4] GABAI, D. The simple loop conjecture. *J. Differential Geom. 21* (1985), 143–149.

[5] GABAI, D. and W. H. KAZEZ. The classification of maps of surfaces. *Invent. Math. 90* (1987), 219–242.

[6] GABAI, D. and W. H. KAZEZ. The classification of maps of nonorientable surfaces. *Math. Ann. 281* (1988), 687–702.

[7] GRIGORCHUK, R. I. and P. F. KURCHANOV. The classification of epimorphisms from fundamental groups of surfaces to free groups. *Mat. Zametki 48* (1990), 26–35.

[8] GRIGORCHUK, R. I., P. F. KURCHANOV and H. ZIESCHANG. Equivalence of homomorphisms of surface groups to free groups and some properties of 3-dimensional handlebodies. *Cont. Math. 131* (1992), 521–530.

[9] HANSEN, V. L.(ed.) *Jakob Nielsen: Collected Mathematical Papers, Volume 1 (1913-1932).* Birkhäuser, 1986.

[10] KNESER, H. Glättung von Flächenabbildungen. *Math. Ann. 100* (1928), 609–616.

[11] —— Die kleinste Bedeckungszahl innerhalb einer Klasse von Flächenabbildungen. *Math. Ann. 103* (1930), 347–358.

[12] MAUNDER, C. R. F. *Algebraic Topology.* Cambridge University Press, 1980.

[13] NEISENDORFER, J. Primary homotopy theory. *Mem. Amer. Math. Soc. 25* (1980).

[14] NIELSEN, J. Untersuchungen zur Topologie der geschlossenen zweiseitigen Flächen. *Acta Math. 50* (1927), 189–358.

[15] OL'SHANSKII, A. Y. Diagrams of homomorphisms of surface groups. *Siberian Math. J. 30* (1989), 961–979.

[16] SKORA, R. The degree of a map between surfaces. *Math. Ann. 276* (1987), 415–423.

[17] ZIESCHANG, H. Alternierende Produkte in freien Gruppen. *Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 27* (1964), 13–31.

[18] ZIESCHANG, H., E. VOGT and H.-D. COLDEWEY. *Surfaces and Planar Discontinuous Groups.* Lecture Notes in Mathematics, vol. 835. Springer-Verlag, 1980.

(Reçu le 9 décembre 1996)

Warren Dicks

Departament de Matemàtiques
Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Barcelona)
Spain
e-mail: dicks@mat.uab.es

H. H. Glover

Department of Mathematics
Ohio State University
Columbus, OH 43210
U. S. A.
e-mail: glover@math.ohio-state.edu