

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 54 (2008)  
**Heft:** 3-4

**Artikel:** Groups of intermediate growth : an introduction  
**Autor:** Grigorchuk, Rostislav / Pak, Igor

### **Bibliographie**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-109938>

### **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:** 15.01.2026

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

ACKNOWLEDGEMENTS. We would like to thank Tatiana Nagnibeda and Roman Muchnik for their interest in the subject and engaging discussions, and Pierre de la Harpe for helpful remarks on the manuscript.

## REFERENCES

- [1] BARTHOLDI, L., R.I. GRIGORCHUK and V.V. NEKRASHEVYCH. From fractal groups to fractal sets. In: *Fractals in Graz* (P. Grabner, W. Woess, eds.), 25–118. Birkhäuser, Basel, 2003.
- [2] BARTHOLDI, L., R. I. GRIGORCHUK and Z. SUNIK. Branch groups. In: *Handbook of Algebra*, vol. 3, 989–1112. North-Holland, Amsterdam, 2003.
- [3] GRIGORCHUK, R. I. On Burnside’s problem on periodic groups. *Functional Anal. Appl.* 14 (1980), 41–43.
- [4] — On the Milnor problem of group growth. *Soviet Math. Dokl.* 28 (1983), 23–26.
- [5] — Degrees of growth of finitely generated groups and the theory of invariant means. *Math. USSR-Izv.* 25 (1985), 259–300.
- [6] GRIGORCHUK, R. I., NEKRASHEVYCH V. V. and V. I. SUSHCHANSKIĬ. Automata, dynamical systems, and groups. *Proc. Steklov Inst. Math.* 231 (2000), 128–203.
- [7] GROMOV, M. Hyperbolic groups. In: *Essays in Group Theory*, 75–263. Math. Sci. Res. Inst. Publ. 8. Springer-Verlag, New York, 1987.
- [8] DE LA HARPE, P. *Topics in Geometric Group Theory*. Chicago Lectures in Mathematics, University of Chicago Press, Chicago, 2000.
- [9] MUCHNIK R. and I. PAK, On growth of Grigorchuk groups. *Internat. J. Algebra Comput.* 11 (2001), 1–17.

(Reçu le 19 mars 2007)

Rostislav Grigorchuk

Department of Mathematics  
 Texas A&M University  
 College Station, TX 77843  
 USA  
*e-mail*: grigorch@math.tamu.edu

Igor Pak

School of Mathematics  
 University of Minnesota  
 Minneapolis, MN 55455  
 USA  
*e-mail*: (pak@math.umn.edu)