

Publikationsbericht 2007

Institut für Algebra und Geometrie



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Mathematik

Institut für Algebra und Geometrie

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Tel. +49 (0)391 67 18713 / 18321, Fax +49 (0)391 67 11213

kerstin.held@mathematik.uni-magdeburg.de oder

jeannette.polte@mathematik.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. Alexander Pott (geschäftsführender Leiter)

Prof. Dr. Wolfgang Willems

Jun.-Prof. Dr. Christian Bey

Dr. Achill Schürmann

2. Hochschullehrer

Juniorprofessor Dr. Christian Bey

Prof. Dr. Heidemarie Bräsel

Prof. Dr. Martin Henk

Prof. Dr. Herbert Henning

PD Dr. Thorsten Holm

Prof. Dr. Alexander Pott

Prof. Dr. Wolfgang Willems

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bessenrodt, Christine; Holm, Thorsten

Weighted locally gentle quivers and Cartan matrices

In: Journal of pure and applied algebra. - Amsterdam: North-Holland Publ., Bd. 212.2008, 1, S. 204-221;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.470]

Bessenrodt, Christine; Holm, Thorsten; Zimmermann, Alexander

Generalized Reynolds ideals for non-symmetric algebras

In: Journal of algebra. - San Diego, Calif. : Acad. Press, Bd. 312.2007, 2, S. 985-994; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.459]

Bey, Christian; Henk, Martin; Wills, Jörg M.

Notes on the roots of Ehrhart polynomials

In: Discrete & computational geometry. - New York, NY: Springer, Bd. 38.2007, 1, S. 81-98; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.477]

Bocian, Rafal; Skowroński, Andrzej; Holm, Thorsten

Derived equivalence classification of nonstandard selfinjective algebras of domestic type

In: Communications in algebra. - Philadelphia, Pa. : Taylor & Francis, Bd. 35.2007, 2, S. 515-526; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.303]

Eid, Wolfram

Geometrical analogies in mathematics lessons

In: Teaching mathematics and its applications. - Oxford: Oxford Univ. Press, insges. 11 S.; [Abstract unter URL](#), 2007

Henk, Martin; Tsintsifas, Georg A.

Lattice point coverings

In: Shuxue-jinzhuan. - Beijing, Bd. 36.2007, 4, S. 441-446

Holm, Thorsten; Bessenrodt, Christine

q-Cartan matrices and combinatorial invariants of derived categories for skewed-gentle algebras

In: Pacific journal of mathematics. - Berkeley, Calif. [u.a.], Bd. 229.2007, 1, S. 25-48; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.406]

Holm, Thorsten; Kessar, Radha; Linckelmann, Markus

Blocks with a quaternion defect group over a 2-ADIC ring - the case A₄

In: Glasgow mathematical journal. - Cambridge: Cambridge Univ. Press, Bd. 49.2007, 1, S. 29-43; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.241]

Kyureghyan, Gohar

Crooked maps in F₂

In: Finite fields and their applications. - San Diego, Calif. [u.a.]: Academic Press, Bd. 13.2007, 3, S. 713-726;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.338]

Kyureghyan, Gohar

The only crooked power functions are x (2 k+2 l)

In: European journal of combinatorics. - London [u.a.]: Academ. Pr., Bd. 28.2007, 4, S. 1345-1350; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.320]

Martínez-Pérez, Conchita; Willems, Wolfgang

Self-dual doubly even 2-quasi-cyclic transitive codes are asymptotically good

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on information theory. - Piscataway, NJ: IEEE, Bd. 53.2007, 11, S. 4302-4308; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.938]

Santos, Francisco; Schürmann, Achill; Vallentin, Frank

Lattice delone simplices with super-exponential volume

In: European journal of combinatorics. - London: Academic Press, Bd. 28.2007, 3, S. 801-806; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.320]

Sikirić, Mathieu Dutour; Schürmann, Achill; Vallentin, Frank

Classification of eight-dimensional perfect forms

In: American Mathematical Society: Electronic research announcements of the American Mathematical Society.

- Providence, RI, Bd. 13.2007, S. 21-32; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.667]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Henk, Martin

Polynomdarstellungen von Polyedern

In: Deutsche Mathematiker-Vereinigung: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. - Stuttgart: Teubner, Bd. 109.2007, 2, S. 51-69

Willems, Wolfgang

Mathematische Aspekte der Codierungstheorie

In: Deutsche Mathematiker-Vereinigung: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. - Stuttgart:

Teubner, Bd. 109.2007, 2, S. 71-79

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Parker, Matthew G. ; Pott, Alexander

On boolean functions which are bent and negabent

In: Sequences, subsequences, and consequences. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 9-23; Lecture notes in computer science; 4893, 2007

[SSC; (Los Angeles, Caifl.): 2007.05.31-06.02]

Wissenschaftliche Monografien

Bock, Volker; Eid, Wolfram

Schriftliche Abiturprüfung im Fach Mathematik - Kompetenzentwicklung und Aufgabenkultur. - Hildesheim [u.a.]: Verl. Franzbecker KG; 136 S.: graph. Darst., 2007

Bock, Volker; Eid, Wolfram

Schriftliche Abiturprüfung im Fach Mathematik - Kompetenzentwicklung und Aufgabenkultur. - Dialog; 18; Halle (Saale); 136 S: graph. Darst., 2007

Buchbeiträge

Bey, Christian; Kyureghyan, Gohar

An association scheme of a family of cubic bent functions

In: Codage et Cryptographie, Versailles, France, April 16-20, 2007. - Le Chesnay Cedex: INRIA Rocquencourt, S. 13-19

Kongress: WCC 2007; (Versailles, France): 2007.04.16-20

International Workshop on Coding and Cryptography; (Versailles, France): 2007.04.16-20

[WCC 2007]

Jungnickel, Dieter; Pott, Alexander; Smith, Ken W.

Difference sets

In: Handbook of combinatorial designs. - Boca Raton, Fla. [u.a.]: Chapman & Hall/CRC, S. 419-437, 2007

Martinez-Pérez, Conchita; Willems, Wolfgang

Asymptotically good codes

In: Codage et Cryptographie, Versailles, France, April 16-20, 2007. - Le Chesnay Cedex: INRIA Rocquencourt, S. 233-236

Kongress: International Workshop on Coding and Cryptography; (Versailles, France): 2007.04.16-20

[WCC 2007]