

INSTITUT FÜR ALGEBRA UND GEOMETRIE

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18713 / 18321, Fax +49 (0)391 67 11213
jeannette.polte@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. Martin Henk (Institutsleiter)
Prof. Dr. Herbert Henning
Prof. Dr. Alexander Pott
Dr. Gohar Kyureghyan (01.10.2011-30.06.2012 Dr. Wolfram Eid)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. Martin Henk
Prof. Dr. Herbert Henning
Prof. Dr. Benjamin Klopsch (ab 01.10.2012)
PD Dr. Gohar Kyureghyan
Prof. Dr. Wilfried Meidl (bis 31.03.2012)
Prof. Dr. Alexander Pott
Prof. Dr. Wolfgang Willems

3. Forschungsprofil

Algebra

- Algebra und Zahlentheorie
- Asymptotische und Geometrische Gruppentheorie
- Arithmetische Gruppen
- p-adische Liegruppen und Liesche Theorie
- pro-endliche Gruppen, z. B. Galoissche Gruppen
- Zetafunktionen von Gruppen und Ringen
- Algebraische Kombinatorik

Didaktik der Mathematik

- Analyse und Untersuchungen zur Methode der Aufgabenvariation im Mathematikunterricht für einen vernetzenden Unterricht
- Möglichkeiten der Weiterentwicklung von Modellierungskompetenzen der Schülerinnen und Schüler durch Anwendung der Methode der Aufgabenvariation
- Untersuchung von unterrichtspraktischen Konzepten zur Behandlung von graphentheoretischen Elementen im Mathematikunterricht unter dem Aspekt typischer und praxisbezogener Fragestellungen der Graphentheorie
- Herausbildung von Modellierungskompetenzen in einem vernetzten mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht
- mathematische Modellierung im Technikunterricht an Gymnasien und Sekundarschulen

- Begleitung der Implementierung des neuen Lehrplanes Mathematik in Sekundarschulen
- Beiträge zur Entwicklung von Handlungskompetenzen Lehrender durch Ausarbeitung niveaubestimmender Aufgaben für den Mathematikunterricht
- Veröffentlichung von Planungsbeispielen zum neuen Lehrplan Mathematik
- Aufbereitung von Materialien sowohl für die Gestaltung des Unterrichtsprozesses der Klasse 10 als auch für die Fortbildung von Mathematik-Lehrenden

Diskrete Mathematik

- "almost perfect nonlinear" und "almost bent" Funktionen
- Bent Funktionen
- Quadratische Potenzfunktionen
- Sequenzen und ihre Korrelationseigenschaften
- Differenzmengen
- Boolesche Abbildungen
- Äquivalenz von Funktionen
- Permutationspolynome
- Projektive Ebenen und semifields
- Polynome mit eingeschränkten Koeffizienten

Konvexe und diskrete Geometrie

- Extremalprobleme in der Konvexgeometrie
- Nullstellen geometrischer Polynome
- Packungen konvexer Körper
- Gemischte Volumina konvexer Körper
- Ganzzahlige Optimierung

Reine Mathematik

- Codierungstheorie (Extremale Codes, Automorphismen, Network Coding)
- Darstellungstheorie (Charaktergrade, quasi-projektive Charaktere, projektiv unzerlegbare Moduln)

Mitarbeit in Editorial Boards

- Prof. Dr. Martin Henk: Advances in Geometry
- Prof. Dr. Gohar Kyureghyan: International Journal of Information and Coding Theory
- Prof. Dr. Alexander Pott: Designs, Codes and Cryptography
- Prof. Dr. Alexander Pott: Journal of Combinatorial Designs
- Prof. Dr. Wolfgang Willems: Bulletin of the Belarus State University
- Prof. Dr. Wolfgang Willems: Advances in Mathematics of Computations (ab Januar 2013)

4. Kooperationen

- Centre National de la Recherche Scientifique, Paris
- CODES, INRIA, Frankreich

- Computational Mathematics Group, Universität Kassel, Kassel
- CWI, Amsterdam
- Michigan Technology, Houghton
- NUI Galway, Ireland
- Research Institute for Symbolic Computation, Linz
- The Centre for Interdisciplinary Research in Computational Algebra (University of St Andrews, Scotland),
- ZIB Berlin

5. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Alexander Pott

Projektbearbeiter: Prof. Ferruh Özbudak

Förderer: Humboldt-Stiftung; 01.06.2010 - 30.05.2012

Almost perfect and perfect functions: An algebraic-geometric approach

In diesem Forschungsprojekt geht es um die Konstruktion und Klassifikation von "(almost) perfect nonlinear mappings". Dabei sollen insbesondere Methoden aus der algebraischen Geometrie Anwendung finden.

Projektleiter: Prof. Dr. Alexander Pott

Projektbearbeiter: Dr. Ayca Cesmelioglu

Förderer: Sonstige; 01.10.2011 - 30.09.2013

Bent-Funktionen

In Zusammenarbeit mit Frau Dr. Ayca Cesmelioglu und Herrn Professor Wilfried Meidl von der Sabanci Universität in Istanbul (Türkei) werden Bent-Funktionen untersucht, insbesondere deren Grad sowie die Frage der Regularität und Normalität.

Projektleiter: Prof. Dr. Alexander Pott

Projektbearbeiter: Wei Su

Förderer: Sonstige; 01.10.2011 - 30.09.2013

Boole'sche und vektorielle Abbildungen auf endlichen Körpern

Gemeinsam mit Frau Wei Su werden Boole'sche und vektorielle Abbildungen auf endlichen Körpern untersucht. Im Mittelpunkt stehen dabei Fragen zur Korrelation von Abbildungen und die Klassifikation von Abbildungen.

Projektleiter: Prof. Dr. Alexander Pott

Projektbearbeiter: Yue Zhou

Förderer: Sonstige; 01.10.2009 - 30.09.2013

Endliche Körper und Endliche Geometrie

Wir konstruieren neue semifields und entwickeln Methoden, diese bis auf Äquivalenz zu unterscheiden. Wir untersuchen auch Teilstrukturen von projektiven Ebenen, die durch semifields konstruiert werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Alexander Pott

Projektbearbeiter: Dr. Qi Wang

Förderer: Humboldt-Stiftung; 01.10.2011 - 30.09.2013

Sequenzen und ihre Korrelationseigenschaften

Wir untersuchen Sequenzen und deren Korrelationseigenschaften. Dabei werden auch (partielle und relative) Differenzmengen angewendet. Ziel ist die Beschreibung innovativer Konstruktionsmethoden, weil die klassischen Verfahren (direct product methods, cyclotomic) an ihre Grenzen stoßen.

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Henk

Projektbearbeiter: Dipl.-Math. Carsten Thiel; Prof. Dr. Martin Henk

Förderer: Haushalt; 01.05.2010 - 30.04.2013

Adelische Geometrie der Zahlen

Es werden klassische Ungleichungen und Fragestellungen aus dem Bereich der Geometrie der Zahlen in beliebigen Zahlkörpern untersucht, z.B., Gitterpunktungleichungen und sukzessive Minima, Packungsprobleme, Blichfeldt-Typ Ungleichungen, usw.

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Henk

Projektbearbeiter: Dr. Eugenia Saorin Gomez; Prof. Dr. Martin Henk

Kooperationen: Cardiff University; Prof. Dr. Maria A. Hernandez Cifre (Universidad de Murcia)

Förderer: Sonstige; 01.01.2010 - 31.12.2012

Convex and Differential Geometry: variational and optimization problems

Federführend bei diesem Projekt ist die Universität Murcia, Spain, Departamento de Matematicas, vertreten durch Prof. Luis Jose Alias Linares. Gesamtes Fördervolumen ca. 126.000 Euro. Im Rahmen dieses Projektes werden Extermalprobleme der Konvex- und Differentialgeometrie in Kooperation mit der spanischen Seite untersucht. Im Vordergrund stehen hier die Minkowskischen Quermaßintegrale glatter Körper und Flächen. Referenz: MTM2009-10418 Spanish Ministry of Science and Innovation.

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Henk

Projektbearbeiter: Matthias Henze, Martin Henk

Förderer: DFG; 01.05.2008 - 30.06.2012

Geometrie der Zahlen und Ehrhart Polynome

Ziel des Forschungsvorhabens ist es, Verbindungen zwischen der klassischen Geometrie der Zahlen und der neueren Theorie der Ehrhart-Polynome zu untersuchen, herzustellen und weiter auszubauen. Die zentrale mathematische Struktur in beiden Gebieten ist die Menge der Gitterpunkte (ganzahligen Punkte) in einem konvexen Bereich.

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Henk

Projektbearbeiter: Martin Henk und Eva Linke

Förderer: DFG; 01.05.2011 - 30.04.2013

Rationale Ehrhart Quasipolynome

Ziel des Forschungsvorhabens ist es, die geometrische und analytische Struktur von rationalen Ehrhart Quasipolynomen zu untersuchen. Diese Polynome entstehen beim Bestimmen der Anzahl der ganzzahligen Punkte in rationalen Vielfachen von rationalen Polytopen und erweitern in kanonischer Weise die bekannten Klassen von Ehrhart Polynomen und Ehrhart Quasipolynomen.

Im Vordergrund unserer Untersuchungen stehen dabei strukturelle Aussagen über die Koeffizienten (polynome) von rationalen Ehrhart Quasipolynomen, wie das Bestimmen der minimalen Periode der Koeffizienten (polynome), ihre geometrische Interpretation, Beziehungen der Koeffizienten (polynome) rationaler Ehrhart Quasipolynome zu anderen geometrischen Größen, insbesondere zu Volumen und Minkowskisukzessiven Minima, und Eigenschaften der multivariaten Koeffizienten (polynome) von rationalen Ehrhart Quasipolynomen von Minkowski-Summen.

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Henk

Projektbearbeiter: Eugenia Saorin Gomez, Martin Henk, Matthias Henze, Carsten Thiel

Förderer: DAAD; 01.01.2011 - 31.12.2012

Roots of Steiner Polynomials

The Steiner polynomial expresses the volume of the outer parallel body of a convex body at distance λ , say, as a polynomial in λ . Here we are interested in the roots of this classical polynomial, i.e., their (possible) geometric interpretation, their sizes and distributions, etc.

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Henk

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Martin Henk; Dr. Eugenia Saorin Gomez

Kooperationen: Prof. Dr. Maria A. Hernandez Cifre (Universidad de Murcia)

Förderer: Haushalt; 01.04.2009 - 31.03.2014

Steiner-Polynom und Gitterpunkte

Basierend auf Ungleichungen von Blichfeldt, Hadwiger und Wills werden Verbindungen zwischen dem Steiner Polynom und der Anzahl der Gitterpunkte in konvexen Körpern untersucht. Im Zentrum steht dabei die Frage nach oberen Schranken für die Gitterpunktanzahl mittels eines geeigneten gewichteten Steiner-Polynoms.

Projektleiter: Prof. Dr. Martin Henk

Projektbearbeiter: Martin Henk

Förderer: Sonstige; 01.01.2011 - 31.12.2012

Variationsprobleme in der Differential - und Konvexgeometrie

Federführend bei diesem Projekt (60TSD/Jahr) ist die Universität Murcia, Spain, Departamento de Matematicas, vertreten durch Prof. Luis Jose Alias Linares und Prof. Maria Hernandez Cifre. Im Rahmen dieses Projektes werden Nullstellen der Gemischten Volumina Polynome in Kooperation mit der spanischen Seite untersucht. Referenz: Fundacion Seneca, CARM, Ref. 04540/GERM/06

Projektleiter: Prof. Dr. Herbert Henning

Förderer: Sonstige; 01.10.2010 - 30.09.2012

Mathematische Modellbildung in realen Anwendungssituationen

Untersuchungen zur Mathematischen Modellbildung in realen Anwendungssituationen im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht (Physik, Biologie, Informatik) der SII (Buch "Realität und Modell - Mathematik in Anwendungssituationen", Band 1/3, Schriften zum Modellieren und Anwenden, WTM-Verlag Münster, mit Beiträgen studentischer Forschungsarbeit)

Projektleiter: Prof. Dr. Herbert Henning

Förderer: Sonstige; 01.10.2010 - 30.09.2012

Theoretische und empirische Untersuchungen zum Einsatz digitaler Lernwerkzeuge im Stochastikunterricht

Theoretische und empirische Untersuchungen zum Einsatz digitaler Lernwerkzeuge im Stochastikunterricht (Verlaufs- und Effektanalyse zu einem Schulversuch im Werner-von-Siemens-Gymnasium). Digitale Medien und Handlungskompetenzen des Lehrers bei Planung, Durchführung und Auswertung des Mathematikunterrichts (Kooperation mit dem Kompetenzzentrum Klassenzimmer der Zukunft, Fakultät für Informatik).

Projektleiter: Prof. Dr. Wolfgang Willems

Projektbearbeiter: Javier de la Cruz

Förderer: DAAD; 01.04.2009 - 31.03.2012

Automorphismen von extremalen Codes der Längen 96 und 120

Extremale Codes haben optimale Eigenschaften hinsichtlich der Fehlerkorrektur bei der Datenübertragung. Bis heute sind jedoch nur ganz wenige solcher Codes bekannt. Mögliche Automorphismengruppen könnten beim Aufsuchen neuer Codes entscheidend helfen. Im Zentrum der Untersuchungen stehen die Automorphismengruppen der extremalen Codes der Länge 72 und 96.

Projektleiter: Dr. Wolfram Eid

Förderer: Sonstige; 01.09.2009 - 30.10.2012

Implementierung des neuen Lehrplans Mathematik in Sekundarschulen

Nur nachhaltige Umsetzung im praktischen Unterricht kann die Intentionen des neuen Lehrplanwerkes wirksam werden lassen. Dementsprechend kommt der Entwicklung methodisch-didaktischer Handreichungen für praktizierende Lehrkräfte als Ergänzung zum Lehrplanwerk eine hohe Bedeutung zu.

Projektleiter: Dr. Brigitte Leneke

Förderer: Sonstige; 01.10.2010 - 30.09.2012

Entwicklung von Unterrichtskonzepten für die Behandlung graphentheoretischer Elemente im Mathematikunterricht

Bei der Entwicklung von Unterrichtskonzepten für die Behandlung graphentheoretischer Elemente im Mathematikunterricht liegt der Schwerpunkt in der Aufbereitung der Materialien für die Fortbildung von Mathematiklehrerinnen und -lehrern. Desweiteren erfolgen Untersuchungen zur mathematischen Modellierung im

Mathematikunterricht am Beispiel der Behandlung von Anwendungsproblemen aus der Graphentheorie. Die Methode der Aufgabenvariation im Mathematikunterricht wird in weiteren Detailfragen analysiert, insbesondere geht es um Vernetzungsmöglichkeiten (innermathematisch und außermathematisch) im Unterricht.

Veröffentlichung:

Leneke, B. "Knoten, Wege, Graphen und Gerüste - Modelle der Graphentheorie im Mathematikunterricht", in: Henning, H., Freise, F. (Hrsg.): Realität und Modell, Mathematik in Anwendungssituationen, WTM Verlag für wissenschaftliche Texte und Medien, Münster, 2011, S. 170 - 183

Projektleiter: Dr. Kai-Uwe Schmidt

Kooperationen: Daniel J. Katz (Simon Fraser University, Kanada); Jonathan Jedwab (Simon Fraser University, Kanada)

Förderer: Haushalt; 01.01.2012 - 30.06.2012

Aperiodic autocorrelations of finite sequences and polynomials on the unit circle

The extent to which a finite sequence differs from a shifted version of itself is measured by its aperiodic autocorrelations. There is sustained interest in finite sequences with restricted entries whose aperiodic autocorrelations are collectively small. The two central research questions can be summarised as: How small can the aperiodic autocorrelations of a sequence collectively be and how can we efficiently find the best sequences? Many of the problems involved are related or equivalent to several old unsolved problems concerning the behaviour of polynomials on the unit circle.

6. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

- Prof. Dr. M. Henk: "Convex Geometry and its Applications" Oberwolfach workshop, 09. - 15.12.2012 (jointly with Keith Ball, Monika Ludwig)
- Prof. Dr. M. Henk: "Szeged Workshop in Convex and Discrete Geometry", Szeged, 21. - 23.05.2012 (jointly with Imre Barany, Ferenc Fodor, Viktor Vigh)
- Prof. Dr. M. Henk: "Conference Emerging Developments in Real Algebraic Geometry: Positivity, Convexity, NC-Geometry, Optimization", Magdeburg, 15. - 17.03.2012 (jointly with Gennadiy Averkov, Salma Kuhlmann, Claus Scheiderer, Markus Schweighofer)
- Prof. Dr. B. Klopsch / Prof. Dr. W. Willems: "Representation theory days", Magdeburg, 23. - 24.11.2012
- Prof. Dr. B. Klopsch: "South England Profinite Groups Meetings", Südengland, 3mal jährlich 2007 - 2012
- Prof. Dr. B. Klopsch: "Asymptotic Group Theory and Model Theory", London, 26. - 27.03.2011
- Prof. Dr. A. Pott: "Kolloquium on Combinatorics", Berlin, 16. - 17.11.2012
- Prof. Dr. A. Pott: "RICAM-Workshop: Finite Fields and Their Applications: Character Sums and Polynomials." Federal Institute for Adult Education (BIfEB) Strobl, Österreich, 02. - 07.09.2012

7. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Aliev, Alexander; Henk, Martin

LLL-reduction for integer knapsacks

In: Journal of combinatorial optimization. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 24.2012, 4, S. 613-626; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,664]

Aliev, Iskander; Fukshansky, Lenny; Henk, Martin

Generalized frobenius numbers - bounds and average behavior

In: Acta arithmetica. - Warszawa: IM PAN, Bd. 155.2012, 1, S. 53-62; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,435]

Bouyuklieva, Stefka; Willems, Wolfgang

Connections between different types of binary self-dual codes

In: Algebraic and combinatorial coding theory. - Bulgarian Acad. of Science, S. 111-116, 2012

Kongress: ACCT; 13 (Pomorie): 2012.06.15-21; 2012

Bouyuklieva, Stefka; Willems, Wolfgang

Singly Even Self-Dual Codes With Minimal Shadow

In: IEEE transactions on information theory. - Piscataway, NJ: IEEE, Bd. 58.2012, 6, S. 3856-3860; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 2,728]

Henk, Martin; Hernández Cifre, María A.; Saorín, Eugenia

Steiner polynomials via ultra-logconcave sequences

In: Communications in contemporary mathematics. - Singapore [u.a.]: World Scientific, Bd. 14.2012, 6, insges. 16 S.;
... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 0,574]

Jedwab, Jonathan; Schmidt, Kai-Uwe

The L 4 norm of Littlewood polynomials derived from the Jacobi symbol

In: Pacific journal of mathematics. - [S.l.], Bd. 257.2012, 2, S. 395-418; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 0,406]

Kyureghyan, Gohar; Özbudak, Ferruh

Planarity of products of two linearized polynomials

In: Finite fields and their applications. - Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, Bd. 18.2012, 6, S. 1076-1088; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 0,674]

Malevich, Anton; Willems, Wolfgang

On the classification of the extremal self-dual codes over small fields with 2-transitive automorphism groups

In: Designs, codes and cryptography. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, insges. 8 S., 2012;
... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 0,875]

Schmidt, Kai-Uwe

Binary sequences with small peak sidelobe level

In: IEEE transactions on information theory. - Piscataway, NJ: IEEE, Bd. 58.2012, 4, S. 2512-2515; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 3,009]

Thiel, Carsten

Adelic geometry and polarity

In: Journal of number theory. - Orlando, Fla: Elsevier, Bd. 132.2012, 8, S. 1720-1730; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 0,478]

Buchbeiträge

Cruz, Javier de la; Willems, Wolfgang

5-designs related to binary extremal self-dual codes of length 24m

In: Theory and applications of finite fields. - Providence, RI: American Math. Soc., S. 75-80, 2012

Kongress: International Conference on Finite Fields and Applications; 10 (Ghent, Belgium): 2011.07.11-15; 2012

Kyureghyan, Gohar; Özbudak, Ferruh; Pott, Alexander

Some planar maps and related function fields

In: Arithmetic, geometry, cryptography and coding theory. - Providence, RI: American Math. Soc., 2012 - (Contemporary mathematics; 574); ... [weitere Infos](#)

Kongress: International Conference on Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory; 13 (Marseille, France): 2011.03.14-18; 2012

Kyureghyan, Gohar; Suder, Valentin

On inverses of APN exponents

In: 2012 IEEE International Symposium on Information Theory proceedings (ISIT), S. 1207-1211; ... [weitere Infos](#)
Kongress: ISIT; (Cambridge, Mass.): 2012.07.01-06; 2012

Schmidt, Kai-Uwe

On random binary sequences

In: Helleseth, Tor:: Sequences and Their Applications - SETA 2012. - Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, S. 303-314 - (Lecture notes in computer science; 7280); ... [weitere Infos](#)
Kongress: SETA; 7 (Waterloo, Canada): 2012.06.04-08; 2012

Lehrbücher

Beier, Erika; Biallas, Ingrid; Eid, Wolfram; Hesse, Birgit; Manzei, Dieter; Matthes, Hans-Jörg; Pruzina, Manfred

Niveaubestimmende Aufgaben für die Sekundarschule Mathematik. - Halle: LISA, 2012, [Online-Ausg.]; Online-Ressource (PDF-Datei, 88 S.); ... [weitere Infos](#); 2012

Beier, Erika; Biallas, Ingrid; Eid, Wolfram; Hesse, Birgit; Manzei, Dieter; Matthes, Hans-Jörg; Pruzina, Manfred; Zoske, Kerry

Fachlehrplan Sekundarschule Mathematik. - Magdeburg: Kultusministerium, 2012, [Online-Ausg.]; Online-Ressource (PDF-Datei, 57 S.); ... [weitere Infos](#); 2012

Eid, Wolfram; Biallas, Ingrid; Hilmer, Sybille; Liesenberg, Günter; Messner, Ardito; Szebrat, Heike

Mathematik Na klar! - Sekundarschule Sachsen-Anhalt/10. Schuljahr - Arbeitsheft. - Berlin: DUDEN PAETEC, 2012; 56 S. - (Mathematik Na klar! - Sekundarschule Sachsen-Anhalt), ISBN 3835512110; 2012

Eid, Wolfram; Biallas, Ingrid; Hilmer, Sybille; Liesenberg, Günter; Messner, Ardito; Szebrat, Heike

Mathematik Na klar! - Sekundarschule Sachsen-Anhalt/10. Schuljahr - Lehrbuch. - Berlin: DUDEN PAETEC, 2012; 240 S.; 2012

Eid, Wolfram; Biallas, Ingrid; Hilmer, Sybille; Liesenberg, Günter; Messner, Ardito; Szebrat, Heike

Mathematik Na klar! - Sekundarschule Sachsen-Anhalt/10. Schuljahr - Lehrmaterial. - Berlin: DUDEN PAETEC, 2012; 2012

Abstracts

Eid, Wolfram

Geometric analogies in mathematics lessons

In: Mathematics, Statistics & Mathematical Education abstracts. - Athens: Athens Inst. for Education and Research, S. 30, 2012

Kongress: Annual International Conference on Mathematics, Statistics & Mathematical Education; 6 (Athen, Greece): 2012.06.11-14; 2012

Dissertationen

De la Cruz Cantillo, Javier; Willems, Wolfgang [Gutachter]

Über die Automorphismengruppe extremaler Codes der Längen 96 und 120. - Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2012; II, 76 Bl.: graph. Darst.; 2012

Henze, Matthias; Henk, Martin [Gutachter]

Lattice point inequalities and face numbers of polytopes in view of central symmetry. - Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2012; VII, 106 S.: graph. Darst.; 2012

Malevich, Anton; Willems, Wolfgang [Gutachter]

Extremal self-dual codes. - Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2012; 88 S.; 2012