

Liste der Publikationen und Vorträge

Stand vom 25. September 2007

Übersichtsartikel

1. *On Orthogonal Double Covers of Graphs*,
(in Zusammenarbeit mit H.-D. Gronau, S. Hartmann, U. Leck und V. Leck),
Designs, Codes and Cryptography 27 (2002), 49–91.

Forschungsartikel

1. *Pan-orientable Block Designs*,
(in Zusammenarbeit mit S. Hartmann),
angenommen zur Veröffentlichung beim Australasian Journal of Combinatorics.
2. *Mandatory Representation Designs $MRD(4, k; v)$ with $k \equiv 2 \pmod{3}$* ,
(in Zusammenarbeit mit G. Ge, S. Hartmann und R. Rees),
eingereicht bei Discrete Mathematics.
3. *Cyclically Indecomposable Triple Systems that are Decomposable*,
(in Zusammenarbeit mit R. Rees und N. Shalaby),
angenommen zur Veröffentlichung beim Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing.
4. *Maximal Flat Antichains of Minimum Weight*,
(in Zusammenarbeit mit T. Kalinowski, U. Leck, S. Hartmann und I.T. Roberts),
eingereicht beim Electronic Journal of Combinatorics.
5. *Pairwise Balanced Designs whose Block Size Set Contains Seven and Thirteen*,
(in Zusammenarbeit mit M. Greig und S. Hartmann),
Journal of Combinatorial Designs 15 (2007), 283–314.
6. *The Minimum Number of Blocks in Pairwise Balanced Designs with Maximum Block Size 4 – the Final Cases*, (in Zusammenarbeit mit I.T. Roberts, S. D’Arcy und J. Egan),
Australasian Journal of Combinatorics 36 (2006), 303–313.

7. *An Improved Bound on the Cardinality of the Minimal Pairwise Balanced Designs on 18 Points with Maximum Block Size 4*, (in Zusammenarbeit mit I.T. Roberts, S. D'Arcy und J. Egan),
Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing 56 (2006), 203–221.
8. *An Improved Lower Bound for $g^{(4)}(18)$* ,
(in Zusammenarbeit mit I.T. Roberts und R.G. Stanton),
Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing 48 (2004), 25–31.
9. *On the Existence of a $PBD(30, \{4, 5, 7, 8^*\})$* ,
(in Zusammenarbeit mit K. Streso),
Journal of Combinatorial Designs 12 (2004), 271–278.
10. *Completing Partial Latin Squares with Prescribed Diagonals*,
Discrete Applied Mathematics 138 (2004), 89–97.
11. *Orthogonal Double Covers of $K_{n,n}$ by Small Graphs*
(in Zusammenarbeit mit R. El-Shanawany und H.-D.O.F. Gronau),
Discrete Applied Mathematics 138 (2004), 47–63.
12. *Completing Partial Latin Squares with Two Cyclically Generated Prescribed Diagonals*,
Journal of Combinatorial Theory Ser. A 103 (2003), 349–362.
13. *Mandatory Representation Designs $MRD(4, k; v)$ with $k \equiv 1 \pmod{3}$* (in Zusammenarbeit mit R. Rees),
Utilitas Mathematica 60 (2001), 153–180.
14. *Necessary Existence Criteria for Mandatory Representation Designs $MRD(4, k; v)$* (in Zusammenarbeit mit R. Rees),
Journal of Combinatorial Designs 9 (2001), 309–333.
15. *Pairwise Balanced Designs $PBD(v, K)$ with $3 \in K$*
(in Zusammenarbeit mit R. Rees),
Congressus Numerantium 147 (2000), 41–51.
16. *On the Existence of Mandatory Representation Designs with Block Sizes 3 and k* ,
Journal of Combinatorial Designs 8 (2000), 122–131.
17. *On the PBD -Closure of Sets Containing 3*,
Discrete Applied Mathematics 95 (1999), 251–272.
18. *On the Number of Indecomposable Block Designs*,
Australasian Journal of Combinatorics 14 (1996), 181–186.

Editor

1. Electronic Notes in Discrete Mathematics, Volume 27, Pages 1-110,
ODSA 2006 - Conference on Optimal Discrete Structures and Algorithms
Rostock (Germany) 04-06 September 2006.
Editiert von M. Grüttmüller und H.-D.O.F. Gronau.

Graduierungsarbeiten

1. *On Designs and Graph Decompositions with Certain Prescribed Properties*,
Habilitationsschrift, Universität Rostock, Institut für Mathematik, 2005.
2. *On the Existence of Pairwise Balanced Designs*,
Dissertationsschrift, Universität Rostock, Fachbereich Mathematik 1999.
3. *Über die Anzahl elementarer Block Designs*,
Diplomarbeit, Universität Rostock, Fachbereich Mathematik, 1995.

Vorträge

1. *Design Theory of Alex Rosa* 2007 in Bratislava
2. *Tag der Mathematik* 2007 in Rostock
3. *Kolloquium über Kombinatorik* 2006 in Magdeburg
4. *Konferenz über Optimal Discrete Structures and Algorithms* 2006 in Rostock
5. *Departmental Colloquium* 2006 in Darwin (Australien)
6. *Eingeladener Hauptvortragender auf dem 17th Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms* 2006 in Uluru/King's Canyon (Australien)
7. *31 Australasian Conference on Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing* 2006 in Alice Springs (Australien)
8. *Tag der Mathematik* 2006 in Rostock
9. *Algebraic Combinatorics and Applications – Designs and Codes* 2005 in Thurnau
10. *Tag der Mathematik* 2005 in Rostock
11. *Kolloquium über Kombinatorik* 2003 in Magdeburg

12. *Jahrestagung der Deutschen Mathematiker Vereinigung* 2003 in Rostock
13. *Eingeladener Hauptvortragender auf dem Workshop on Combinatorial Designs* 2003 in St. Johns (Kanada)
14. *Departmental Colloquium* 2003 in Palmerston North (Neuseeland)
15. *27 Australasian Conference on Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing* 2002 in New Castle (Australien)
16. *Kolloquium über Kombinatorik* 2002 in Magdeburg
17. *Departmental Colloquium* 2002 in St. Johns (Kanada)
18. *Kolloquium über Kombinatorik* 2000 in Braunschweig
19. *Konferenz über Optimal Discrete Structures and Algorithms* 2000 in Rostock
20. *Thirty First Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory, and Computing* 2000 in Boca Raton (USA)
21. *Kolloquium über Kombinatorik* 1999 in Braunschweig
22. *Kolloquium über Kombinatorik* 1998 in Braunschweig
23. *Design Seminar* 1998 in Waterloo (Kanada)
24. *Twenty-Ninth Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory, and Computing* 1998 in Boca Raton (USA)
25. *Kolloquium über Kombinatorik* 1997 in Braunschweig
26. *Workshop on Transversal Designs & Orthogonal Arrays* 1997 in Waterloo (Kanada)
27. *Kolloquium über Kombinatorik* 1996 in Braunschweig
28. *Studentenkonferenz* 1996 in Jena
29. *Kolloquium über Kombinatorik* 1995 in Hamburg
30. *Kolloquium über Kombinatorik* 1994 in Braunschweig
31. *Forschungsseminar Diskrete Mathematik / Optimierung* 1994-2007 in Rostock