

Publikationsbericht 2005

Fakultät für Mathematik



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Mathematik

Universitätsplatz 2, Gebäude 02, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18663, Fax +49 (0)391 67 12758
fma@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Alexander Pott (Dekan, bis 03/2005)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerald Warnecke (Dekan, ab 04/2005)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Robert Weismantel (Prodekan, bis 03/2005)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Willems (Prodekan, ab 04/2005)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Hans-Christoph Grunau (Studiendekan, ab 04/2005)

2. Institute

Institut für Algebra und Geometrie
Institut für Analysis und Numerik
Institut für Mathematische Optimierung
Institut für Mathematische Stochastik

3. Veröffentlichungen

Hochschulschriften

Gruening, Martin (ext.)

Untersuchungen zur Diskriminanzanalyse mit hochdimensionalen Daten. 2005, 135 S.
Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2005 Unter URL: <http://diglib.uni-magdeburg.de/Dissertationen/2005/gerdanker.htm> (Stand vom: 03.03.2006)

Horbach, Andrei (ext.)

The k-traveling salesman problem: the polytope and relaxations. 2005, 94 S. Magdeburg, Univ.,
Fak. für Mathematik, Diss., 2005

Koch, Juergen (ext.)

Effiziente Behandlung von Integraloperatoren bei populationsdynamischen Modellen. 2005, VI,
167 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2005 Unter URL: <http://diglib.uni-magdeburg.de/Dissertationen/2005/juekoch.htm> (Stand vom: 03.03.2006)

Mueller, Ruediger (ext.)

Numerische Simulation dendritischen Kristallwachstums. 2005, IV, 165 S. Magdeburg, Univ.,
Fak. für Mathematik, Diss., 2005 Unter URL: <http://diglib.uni-magdeburg.de/Dissertationen/2005/ruemueller.htm> (Stand vom: 03.03.2006)

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. Martin Henk (geschäftsführender Leiter bis 11/2005)
Prof. Dr. Herbert Henning (bis 11/2005)
Prof. Dr. Alexander Pott (geschäftsführender Leiter ab 12/2005)
Prof. Dr. Wolfgang Willems (ab 12/2005)
Jun.-Prof. Dr. Christian Bey
Dr. Achill Schürmann (ab 12/2005)

2. Hochschullehrer

Juniorprofessor Dr. Christian Bey
Prof. Dr. Jürgen Bierbrauer (Vertretungsprofessor WS 2004/05)
Prof. Dr. Heidemarie Bräsel
Prof. Dr. Martin Henk
Prof. Dr. Herbert Henning
PD Dr. Thorsten Holm (z. Z. beurlaubt)
Prof. Dr. Alexander Pott
Prof. Dr. Wolfgang Willems

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in internationalen Zeitschriften

Baicheva, Tsonka (ext.); Bouyukliev, Iliya (ext.); Dodunekov, Stefan (ext.); Willems, Wolfgang

Teaching linear codes.

In: *Mathematica Balkanica* [Sofia] 19(2005), Nr. 1/2, S. 3 - 16

Betke, Ulrich (ext.); Schuermann, Achill

Lattice of optimal finite lattice packings.

In: *Monatshefte für Mathematik* [Wien] 144(2005), Nr. 1, [Elektronische Ressource]

[Imp.fact.: 0.348]

Bey, Christian

On cross-intersecting families of sets.

In: *Graphs and combinatorics* [Tokyo] 21(2005), Nr. 2, S. 161 - 168

[Imp.fact.: 0.235]

Bey, Christian

Polynomial LYM inequalities.

In: *Combinatorica* [Budapest] 25(2005), Nr. 1, S. 19 - 38

[Imp.fact.: 0.388]

Bey, Christian

Remarks on an edge isoperimetric problem.

In: *Electronic notes in discrete mathematics* [Amsterdam] 21(2005), S. 243 - 244; [Elektronische Ressource]

Bey, Christian

The edge-diametric theorem in hamming spaces.

In: *Electronic notes in discrete mathematics* [Amsterdam] 21(2005), S. 245 - 248; [Elektronische Ressource]

Bosse, Hartwig (ext.); Groetschel, Martin (ext.); Henk, Martin

Polynomial inequalities representing polyhedra.

In: *Mathematical programming* [Berlin] 103(2005), Nr. 1, S. 35 - 44, [Elektronische Ressource]

[Imp.fact.: 1.016]

Henk, Martin

Free planes in lattice sphere packings.

In: *Advances in geometry* [Berlin] 5(2005), S. 137 - 144

[Imp.fact.: 0.282]

Kyureghyan, Gohar

Minimal polynomials of the modified de Bruijn sequences.

In: *Electronic notes in discrete mathematics* [Amsterdam] 21(2005), S. 333 - 336; [Elektronische Ressource]

Schuermann, Achill; Vallentin, Frank (ext.)

Local covering optimality of lattices: leech lattice versus root lattice E8.

In: *International mathematics research notices: IMRN* [New York, NY](2005), Nr. 32, S. 1937 - 1955

[Imp.fact.: 0.906]

Willems, Wolfgang

On degrees of irreducible Brauer characters.

In: *Transactions of the American Mathematical Society* [Providence, RI] 357(2005), Nr. 6, S. 2379 - 2387

[Imp.fact.: 0.839]

Originalartikel in nationalen Zeitschriften

Herget, Wilfried (ext.); Leneke, Brigitte; Henning, Herbert; Eid, Wolfram; Malitte, Elvira (ext.); Richter, Karin (ext.); Schuster, Eva (ext.)

Mathematik-Kompetenzen in Klasse 7: Leistungsstudie MUSA in Sachsen-Anhalt.

In: *Der Mathematikunterricht: MU* [Seelze-Velber] 51(2005), Nr. 2/3, S. 93 - 107

Schuermann, Achill; Dutour, Mathieu (ext.); Vallentin, Frank (ext.)

On lattice sphere packings and coverings.

In: Oberwolfach Reports [Zürich] 2(2005), Nr. 2, Report 17, [S. 51 - 53]

Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen

Bey, Christian

Quadratic LYM inequalities.

In: Felsner, Stefan (Hrsg.): EuroComb 2005 (European conference on combinatorics, graph theory and applications Berlin September 5-9 2005). - conference proceedings. Nancy: LORIA, 2005, S. 37 - 40 (DMTCS proceedings series Vol. AE)

Eun, Yu-Chang (ext.); Song, Hong-Yeop (ext.); Kyureghyan, Gohar

One-error linear complexity over F_p of Sidelnikov sequences.

In: Helleseth, Tor (Hrsg.); Sarwate, Dilip (Hrsg.); ... (Hrsg.): Sequences and their applications, SETA 2004 (Third international conference, Seoul, Korea, October, 24 - 28, 2004). - revised selected papers. Berlin: Springer, 2005, S. 154 - 165 (Lecture notes in computer science 3486)

Hertel, Doreen

Cross-correlation properties of perfect binary sequences.

In: Helleseth, Tor (Hrsg.); Sarwate, Dilip (Hrsg.); ... (Hrsg.): Sequences and their applications, SETA 2004 (Third international conference, Seoul, Korea, October, 24 - 28, 2004). - revised selected papers. Berlin: Springer, 2005, S. 208 - 219 (Lecture notes in computer science 3486)

Kyureghyan, Gohar

Crooked maps in finite fields.

In: Felsner, Stefan (Hrsg.): EuroComb 2005 (European conference on combinatorics, graph theory and applications Berlin September 5-9 2005). - conference proceedings. Nancy: LORIA, 2005, S. 167 - 170 (DMTCS proceedings series Vol. AE)

Leneke, Brigitte

Einführung in die Graphentheorie: mit Graphen kürzeste Wege finden; (ab 10. Schuljahr).

In: Hopp, Reinhard (Red.): RAAbits: Impulse und Materialien für die kreative Unterrichtsgestaltung; Mathematik, Sekundarstufe I. Bd. 1. 4. Ausg. Stuttgart: Raabe, 2005, Kapitel I/F (Nachschlagen - Finden). - Loseblattausg., Stand: März 2005

Pott, Alexander

Group algebras and correlation immune functions.

In: Helleseth, Tor (Hrsg.); Sarwate, Dilip (Hrsg.); ... (Hrsg.): Sequences and their applications, SETA 2004 (Third international conference, Seoul, Korea, October, 24 - 28, 2004). - revised selected papers. Berlin: Springer, 2005, S. 437 - 450 (Lecture notes in computer science 3486)

Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)

Fack, Veerle (ext.); Bouyukliev, I. (ext.); Willems, Wolfgang; Winne, J. (ext.)

Projective two-weight codes with small parameters and their corresponding graphs.

In: Bulgarian Academy of Sciences, Institute of Mathematics and Informatics (Veranst.): Optimal

codes and related topics (Fourth international workshop Pamporova, Bulgaria June 17-23, 2005). - proceedings. Sofia: Bulgaria Academy of Sciences, 2005, S. 139 - 145

Willems, Wolfgang

On the automorphism group of a binary self-dual doubly-even [72, 36, 16] code, part II.

In: Bulgarian Academy of Sciences, Institute of Mathematics and Informatics (Veranst.): Optimal codes and related topics (Fourth international workshop Pamporova, Bulgaria June 17-23, 2005). - proceedings. Sofia: Bulgaria Academy of Sciences, 2005, S. 283 - 285

Artikel in Kongreßbänden

Henk, Martin

Finite and infinite lattice packings.

In: Banna, Eiichi (Hrsg.): Sphere packings (COE workshop Fukuoka, Japan 1 - 5 November 2004). proceedings. Fukuoka, 2005, S. 80 - 91

Kyureghyan, Gohar

Differentially affine maps.

In: Charpin, Pascale (Hrsg.); Ytrehus, Oyvind (Hrsg.): Coding and cryptography, WCC '2005 (International workshop Bergen, Norway, March 14 - 18, 2005). - proceedings. Paris, 2005, S. 296 - 305

Pott, Alexander; Bugaghyan, Lilya; Carlet, Claude (ext.)

New constructions of almost bent and almost perfect nonlinear polynomials.

In: Charpin, Pascale (Hrsg.); Ytrehus, Oyvind (Hrsg.): Coding and cryptography, WCC '2005 (international workshop Bergen, Norway, March 14 - 18, 2005). - proceedings. Paris, 2005, S. 306 - 315

Schuermann, Achill; Vallentin, Frank (ext.)

Methods in the local theory of packing and covering lattice.

In: Banna, Eiichi (Hrsg.): Sphere packings (COE workshop Fukuoka, Japan 1 - 5 November 2004). proceedings. Fukuoka, 2005, S. 122 - 136

Hochschulschriften

Budaghyan, Lilya

The equivalence of almost bent and almost perfect nonlinear functions and their generalizations. 2005, XII, 77 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2005 Unter URL: <http://diglib.uni-magdeburg.de/Dissertationen/2005/lilbudaghyan.htm> (Stand vom: 03.03.2006)

Institut für Analysis und Numerik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18649 / 18586 / 18700, Fax +49 (0)391 67 18073
ian@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. Hans-Christoph Grunau
Prof. Dr. Lutz Tobiska (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. Gerald Warnecke
Priv.-Doz. Dr. Bernd Rummler

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. Klaus Deckelnick
Prof. em. Dr. Herbert Goering
Prof. Dr. Hans-Christoph Grunau
Prof. Dr. Horst Hollatz
Prof. Dr. Lutz Tobiska
Prof. Dr. Gerald Warnecke
Priv.-Doz. Dr. Volker John (bis 03/2005)
Priv.-Doz. Dr. Matthias Kunik
Priv.-Doz. Dr. Bernd Rummler
Priv.-Doz. Dr. Friedhelm Schieweck
Priv.-Doz. Dr. Ben Schweizer (Vertretungsprofessor, WS 04/05)
Priv.-Doz. Dr. Hannes Uecker (Vertretungsprofessor, SomS 05)
Priv.-Doz. Dr. Evelyn Buckwar (Dorothea-Erxleben-Professur, 01.10.2005 - 30.09.2006)

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in internationalen Zeitschriften

Arioli, Gianni (ext.); Gazzola, Filippo (ext.); Grunau, Hans-Christoph; Mitidieri, Enzo (ext.)

A semilinear fourth order elliptic problem with exponential nonlinearity.

In: SIAM Journal on mathematical analysis [Philadelphia] 36(2005), Nr. 4, S. 1226 - 1258
[Imp.fact.: 0.966]

Bashtovoi, V. (ext.); Lavrova, Olga; Mitkova, Teodora; Polevikov, Viktor (ext.); Tobiska, Lutz

Flow and energy dissipation in a magnetic fluid drop around a permanent magnet.

In: Journal of magnetism and magnetic materials: MMM [Amsterdam] 289(2005), S. 207 - 210
[Imp.fact.: 0.910]

Deckelnick, Klaus; Dziuk, Gerhard (ext.); Elliott, Charles M. (ext.)

Computation of geometric partial differential equations and mean curvature flow.

In: Acta numerica [Cambridge] 4(2005), S. 139 - 232

Deckelnick, Klaus; Dziuk, Gerhard (ext.); Elliott, Charles M. (ext.)

Fully discrete finite element approximation for anisotropic surface diffusion of graphs.

In: SIAM journal on numerical analysis [Philadelphia, Pa] 43(2005), Nr. 3, S. 1112 - 1138
[Imp.fact.: 1.106]

Dreyer, Wolfgang (ext.); Qamar, Shamsul

Second order accurate explicit finite volume schemes for the solution of Boltzmann-Peierls equation.

In: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik: ZAMM [Berlin] 85(2005), Nr. 1, S. 4 - 22

Franca, Leopold P. (ext.); Madureira, Alexandre L. (ext.); Tobiska, Lutz; Valentin, Frederic (ext.)

Convergence analysis of a multiscale finite element method for singularly perturbed problems.

In: Multiscale modeling & simulation [Philadelphia, Pa] 4(2005), Nr. 3, S. 839 - 866
[Imp.fact.: 1.135]

Ganesan, Sashikumaar; John, Volker

Pressure separation: a technique for improving the velocity error in finite element discretisations of the Navier-Stokes equations.

In: Applied mathematics and computation [Amsterdam] 165(2005), S. 275 - 290
[Imp.fact.: 0.567]

Grunau, Hans-Christoph; Kuehnel, Marco (ext.)

On the existence of hermitian-harmonic maps from complete hermitian to complete Riemannian manifolds.

In: Mathematische Zeitschrift [Berlin [u.a.]] 249(2005), S. 297 - 327

John, Volker

An assessment of two models for the subgrid scale tensor in the rational LES model.

In: Journal of computational and applied mathematics [Amsterdam] 173(2005), S. 57 - 80
[Imp.fact.: 0.486]

John, Volker; Kaya, Songul (ext.)

A finite element variational multiscale method for the navier-stokes equations.

In: SIAM journal on scientific computing [Philadelphia, Pa.] 26(2005), Nr. 5, S. 1485 - 1503
[Imp.fact.: 1.379]

Knobloch, Petr (ext.); Tobiska, Lutz

On Korn's first inequality for quadrilateral nonconforming finite elements of first order approximation properties.

In: International journal of numerical analysis and modelling [Edmont] 2(2005), Nr. 4, S. 439 - 358

Kunik, Matthias; Qamar, Shamsul; Warnecke, Gerald

A BGK-type flux-vector splitting scheme for the ultrarelativistic euler equations.

In: SIAM journal on scientific computing [Philadelphia, Pa.] 26(2004), Nr. 1, S. 196 - 223

[Imp.fact.: 1.379]

Kunik, Matthias; Qamar, Shamsul; Warnecke, Gerald

A reduction of the Boltzmann-Peierls equation.

In: International journal of computational methods [Singapore] 2(2005), Nr. 2, S. 213 - 229

Lin, Qun (ext.); Tobiska, Lutz; Zhou, Aihui (ext.)

Superconvergence and extrapolation of non-conforming low order finite elements applied to the poisson equation.

In: IMA journal of numerical analysis [Oxford] 25(2005), Nr. 1, S. 160 - 181

[Imp.fact.: 0.845]

Matthies, Gunar; Skrzypacz, Piotr; Tobiska, Lutz

Superconvergence of a 3D finite element method for stationary stokes and navier-stokes problems.

In: Numerical methods for partial differential equations [New York, NY] 21(2005), S. 701 - 725

[Imp.fact.: 0.624]

Matthies, Gunar; Tobiska, Lutz

Inf-sup stable non-conforming finite elements of arbitrary order on triangles.

In: Numerische Mathematik [Berlin](2005), Nr. 10, [Elektronische Ressource]

[Imp.fact.: 1.011]

Matthies, Gunar; Tobiska, Lutz

Numerical simulation of normal-field instability in the static and dynamic case.

In: Journal of magnetism and magnetic materials: MMM [Amsterdam] 289(2005), S. 346 - 349

[Imp.fact.: 0.910]

Polevikov, Viktor (ext.); Tobiska, Lutz

Instability of magnetic fluid in a narrow gap between plates.

In: Journal of magnetism and magnetic materials: MMM [Amsterdam] 289(2005), S. 379 - 381

[Imp.fact.: 0.910]

Qamar, Shamsul; Warnecke, Gerald

A high order kinetic Flux-splitting method for the special relativistic hydrodynamics.

In: International journal of computational methods [Singapore] 2(2005), Nr. 1, S. 49 - 74

Qamar, Shamsul; Warnecke, Gerald

A high-order kinetic flux-splitting method for the relativistic magnetohydrodynamics.

In: Journal of computational physics [Orlando, FL.] 205(2005), S. 182 - 204

[Imp.fact.: 1.762]

Rummler, Bernd

Applications of stokes eigenfunctions to the numerical solutions of the Navier-stokes equations in channels and pipes.

In: Computational fluid dynamics journal [Tokyo] 13(2005), Nr. 4, S. 714 - 721

Tang, Huazhong (ext.); Warnecke, Gerald

A class of high resolution difference schemes for nonlinear Hamilton-Jacobi equations with varying time and space grids.

In: SIAM journal on scientific computing [Philadelphia, Pa.] 26(2005), Nr. 4, S. 1415 - 1431
[Imp.fact.: 1.379]

Tang, Huazhong (ext.); Warnecke, Gerald

A Runge-Kutta discontinuous galerkin method for the euler equations.

In: Computers & fluids: an international journal [New York, NY] 34(2005), S. 375 - 398
[Imp.fact.: 1.479]

Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen

Ganesan, Sashikumar; Tobiska, Lutz

Finite element simulation of a droplet impinging a horizontal surface.

In: Handlovicova, Angela (Hrsg.); ... (Hrsg.): ALGORITMY 2000 (17th conference on scientific computing, Vysoke Tatry-Podbanske, Slovakia March 13 - 18, 2005). - proceedings of contributed papers and posters. Bratislava: Vyd. STU, 2005, S. 1 - 10 (Algoritmy 2005)

John, Volker; Angelov, Ivan (ext.); Oencuel, Alper A. ; Sundmacher, Kai; Thevenin, Dominique

Towards the optimal reconstruction of a distribution from its moments.

In: American Institute of Chemical Engineers (Veranst.): 2005 AIChE annual meeting & fall showcase (Cincinnati, USA October 30 - November 4 2005). - proceedings. New York: AIChE, 2005, [Elektronische Ressource] (Annual meeting of the AIChE 2005)

Herausgeberschaften

Warnecke, Gerald

Analysis and numerics for conservation laws. Berlin: Springer, 2005, X, 542 S.

Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)

Ain, Qurrat-UI; Qamar, Shamsul; Warnecke, Gerald

A space-time conservative finite volume scheme for hyperbolic conservation laws.

In: Benkhaldoun, Fayssal (Hrsg.); Quazar, Driss (Hrsg.); Raghay, Said (Hrsg.): Finite volumes for complex applications IV. London [u.a.]: Hermes Science Publ., 2005, S. 459 - 470

Artikel in Kongreßbänden

Qamar, Shamsul; Elsner, M.P. (ext.); Angelov, Angel; Warnecke, Gerald; Seidel-Morgenstern, Andreas

High resolution schemes for solving population balances in crystallization.

In: L'École Nationale de l'Industrie Minérale (Veranst.): D'Analyse numerique et optimisation, JAN 08(8. journées, Rabat, 14 au 16 Decembre, 2005). - actes. Rabat, 2005, S. 442 - 447

Hochschulschriften

Ain, Qurrat-UI

Multidimensional Schemes for hyperbolic conservation laws on triangular meshes. 2005, 114 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2005 Unter URL: <http://diglib.uni-magdeburg.de/Dissertationen/2005/ainqurrat.htm> (Stand vom: 03.03.2006)

Heineken, Wolfram

Adaptive Verfahren zur numerischen Berechnung von Reaktions-Diffusions-Systemen. 2004, 254 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Diss., 2005 Unter URL: <http://diglib.uni-magdeburg.de/Dissertationen/2005/wolheineken.htm> (Stand vom: 03.03.2006)

Kunik, Matthias

Ausgewählte Anfangs- Randwertprobleme für hyperbolische Systeme und kinetische Gleichungen. 2004, 165 S. Magdeburg, Univ., Fak. für Mathematik, Habil., 2005

Institut für Mathematische Optimierung

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18756, Fax +49 (0)391 67 11171
imo@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer.nat.habil. Robert Weismantel (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. rer.nat.habil. Eberhard Girlich
Prof. Dr. rer.nat.habil. Friedrich Juhnke

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer.nat.habil. Eberhard Girlich
Prof. Dr. rer.nat.habil. Friedrich Juhnke
Prof. Dr. rer.nat.habil. Robert Weismantel
apl. Prof. Dr. rer.nat.habil. Frank Werner
Prof. em. Dr. rer.nat.habil. Karl Manteuffel

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in internationalen Zeitschriften

Blazewicz, Jacek (ext.); Pesch, Erwin (ext.); Sterna, Malgorzata (ext.); Werner, Frank
A comparison of solution procedures for two-machine flow shop scheduling with late work criterion.

In: Computers & industrial engineering [Amsterdam] 49(2005), Nr. 4, S. 611 - 624
[Imp.fact.: 0.632]

Blazewicz, Jacek (ext.); Pesch, Erwin (ext.); Sterna, Malgorzata (ext.); Werner, Frank
The two-machine flow-shop problem with weighted late work criterion and common due date.

In: European journal of operational research: EJOR [Amsterdam] 165(2005), S. 408 - 415
[Imp.fact.: 0.605]

Janiak, Adam (ext.); Kovalyov, Mikhail Y. (ext.); Kubiak, Wieslaw (ext.); Werner, Frank
Positive half-products and scheduling with controllable processing times.

In: European journal of operational research: EJOR [Amsterdam] 165(2005), S. 416 - 422
[Imp.fact.: 0.605]

Michaels, Dennis; Weismantel, Robert

Polyhedra related to integer convex polynomial systems.

In: Mathematical programming, A = MPA [Amsterdam] 105(2005), Nr. 1/2, S. 215 - 232
[Imp.fact.: 1.016]

Wagler, Annegret

On rank-perfect subclasses of near-bipartite graphs.

In: 4OR: a quarterly journal of operations research [Berlin] 3(2005), Nr. 4, S. 329 - 336

Originalartikel in nationalen Zeitschriften

Orlovich, Yu.L. (ext.); Gordon, V.S. (ext.); Werner, Frank

Hamiltonian cycles in graphs of triangular grid.

In: Doklady Nacionalnoj Akademii Nauk Belarusi [Minsk] 49(2005), Nr. 5, S. 21 - 25

Originalartikel in zeitschriftenartigen Reihen

Blazewicz, Jacek (ext.); Pesch, Erwin (ext.); Sterna, Malgolzata (ext.); Werner, Frank

Metaheuristics for late work minimization in two-machine flow shops with common due date.

In: Furbach, Ulrich (Hrsg.): KI 2005: advances in artificial intelligence (28th annual german conference on AI Koblenz, Germany September 11 -14 2005). - proceedings. Berlin [u.a.]: Springer, 2005, S. 222 - 234 (Lecture notes in computer science 3698)

Gangadwala, Jignesh (ext.); Kienle, Achim; Haus, Utz-Uwe; Michaels, Dennis; Weismantel, Robert

Optimal process design for the synthesis of 2,3-dimethylbutene-1.

In: Puijaner, Luis (Hrsg.); Espuna, A. (Hrsg.): European symposium on computer aided process engineering 15; ESCAPE-15 (38th European symposium of the working party on computer aided process engineering Barcelona, Spain May 29 - June 1, 2004). Amsterdam: Elsevier, 2005, S. 847 - 852 (Computer-aided chemical engineering 20)

Sotskov, Yuri N. (ext.); Dolgui, Alexandre (ext.); Sotskova, Nadezhda (ext.); Werner, Frank

Stability of optimal line balance with given station set.

In: Dolgui, Alexandre (Hrsg.); Soldek, Jerzy (Hrsg.); Zaikin, Oleg (Hrsg.): Supply chain optimisation: product/process design, facility location and flow control. New York, NY: Springer, 2005, S. 135 - 149 (Applied optimization 94)

Spille, Bianca; Weismantel, Robert

Primal integer programming.

In: Aardal, K. (Hrsg.); Nemhauser, G. L. ; Weismantel, Robert (Hrsg.): Discrete optimization. Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2005, S. 245 - 276 (Handbooks in operations research and management science 12)

Herausgeberschaften

Aardanal, K. [Hrsg.]; Nemhauser, G.L. (ext.) [Hrsg.]; Weismantel, Robert

Discrete optimization. Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2005, 350 S. (Handbooks in operations research and management science 12)

Lehrbücher, Sachbücher

Bertsimas, Dimitris (ext.); Weismantel, Robert

Optimization over integers. Belmont: Dynamic Ideas, 2005, 602 S.

Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)

Werner, Frank; Gordon, V.S. (ext.); Orlovic, Ju.L. (ext.)

O gamil'tonovych ciklach v grafach triangulirovannoj resetki.

In: Nacional'naja akademija nauk Belarusi (Veranst.): ... (Veranst.): Tanaevskie ctenija (Vtoraja naucnaja konferencija Minsk, 28 marta 2005). - doklady. Minsk: NANB, 2005, S. 23 - 27

Institut für Mathematische Stochastik

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18651, Fax +49 (0)391 67 11172
imst@mathematik.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer.nat.habil. Gerd Christoph
Prof. Dr. rer.nat.habil. Norbert Gaffke (geschäftsführender Leiter: bis 31. 03. 2005)
Prof. Dr. rer.nat.habil. Rainer Schwabe (geschäftsführender Leiter: ab 01. 04. 2005)
Dr. Axel Lehmann (bis 31. 03. 2005)
apl. Prof. Dr. rer.nat.habil. Waltraud Kahle (ab 01. 04. 2005)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer.nat.habil. Gerd Christoph
Prof. Dr. rer.nat.habil. Norbert Gaffke
Prof. Dr. rer.nat.habil. Rainer Schwabe
apl. Prof. Dr. rer.nat.habil. Berthold Heiligers (extern)
apl. Prof. Dr. rer.nat.habil. Waltraud Kahle
Priv.-Doz. Dr. rer.nat.habil. Thomas Müller-Gronbach
Emeritus: Prof. Dr. rer.nat.habil. Otfried Beyer

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in internationalen Zeitschriften

Gaffke, Norbert

Three test statistics for a nonparametric one-sided hypothesis on the mean of a nonnegative variable.

In: Mathematical methods of statistics [New York, NY] 14(2005), Nr. 4,?

Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)

Christoph, Gerd

Exact rates of approximation to ruin probabilities for regularly varying claims.

In: Ermakov, S. M. (Hrsg.); Melas, V. B. (Hrsg.); Pepelyshev, A. N. (Hrsg.): Simulation 2005 (5th Workshop St. Petersburg, Russia June 26 - July 2, 2005). - proceedings. St. Petersburg: Univ., 2005, S. 209 - 214

Christoph, Gerd

Exact rates of convergence to ruin probabilities for regularly varying random variables.

In: Frenkel, Ilija (Hrsg.); ... (Hrsg.): Stochastic models in reliability, safety, security and logistics, SMRSSL 2005 (international symposium, Beer Sheva, February 15-17 2005). - proceedings. Beer Sheva: SCE, 2005, S. 75 - 78 (SMRSSL 2005)

Grossmann, Heiko (ext.); Holling, Heinz (ext.); Brocke, Michaela (ext.); Grasshoff, Ulrike; Schwabe, Rainer

On the empirical relevance of optimal designs for the measurement of preferences.

In: Berger, Martijn P. F. (Hrsg.); Wong, Weng Kee (Hrsg.): Applications of optimal designs. Hoboken, NJ: Wiley, 2005, S. 45 - 65

Kahle, Waltraud

Statistical models for the degree of repair in incomplete repair models.

In: Frenkel, Ilia (Hrsg.); ... (Hrsg.): Stochastic models in reliability, safety, security and logistics, SMRSSL 2005 (international symposium, Beer Sheva, February 15-17 2005). - proceedings. Beer Sheva: SCE, 2005, S. 178 - 181 (SMRSSL 2005)

Schmelter, Thomas

On the optimality of group-wise balanced designs in a class of linear mixed models.

In: Ermakov, S. M. (Hrsg.); Melas, V. B. (Hrsg.); Pepelyshev, A. N. (Hrsg.): Simulation 2005 (5th Workshop St. Petersburg, Russia June 26 - July 2, 2005). - proceedings. St. Petersburg: Univ., 2005, S. 599 - 604

Schwabe, Rainer; Grasshoff, Ulrike; Grossmann, Heiko (ext.); Holling, Heinz (ext.)

Utility balance and design optimality in logistic models with one unrestricted quantitative factor.

In: Ermakov, S. M. (Hrsg.); Melas, V. B. (Hrsg.); Pepelyshev, A. N. (Hrsg.): Simulation 2005 (5th Workshop St. Petersburg, Russia June 26 - July 2, 2005). - proceedings. St. Petersburg: Univ., 2005, S. 605 - 610