

Arbeiten bis 2000

Monographie

- Invariant Factors, Julia Equivalences and the (Abstract) Mandelbrot set, Lecture Notes in Mathematics 1732, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-NewYork 2000.

Veröffentlichte Arbeiten

- Diskretes logistisches Wachstum: Vom einfachen biologischen Modell zu einer reichhaltigen Mathematik, in: Mathematik - Interdisziplinär, J. Flachsmeyer; R. Fritsch; H.-C. Reichel (Herausgeber), Shaker-Verlag, Aachen 2000, 201-212.
- Julia equivalences and abstract Siegel disks, in: Progress in Complex Dynamics, H. Kriete (editor), Pitman Research Notes in Mathematical Sciences 387, 1998, 86-101.
- A note on the structure of quadratic Julia sets, *Commentationes Math. Univ. Carolinae* 38,2 (1997), 395-406.
- Symbolic dynamics for angle-doubling on the circle, IV. Equivalence of abstract Julia sets, *Atti del Seminario dell'Universita de Modena XLII* (1994), 301-321.
- Symbolic dynamics for angle-doubling on the circle, III. Sturmian sequences and the quadratic map, *Ergod. Th. and Dynam. Sys.* 14(1994), 787-805.
- (mit C. Bandt) Symbolic dynamics for angle-doubling on the circle, II. Symbolic description of the abstract Mandelbrot set, *Nonlinearity* 6 (1993), 377-392.
- Extreme point representation of orthoposets and commutativity, *Atti del Seminario dell'Universita de Modena XLI* (1993), 217-225.
- On the structure of the set of annihilators, *Int. J. Theor. Phys.* 31 (1992), 835-842.
- The abstract Mandelbrot set - an atlas of abstract Julia sets, in: Topology, Measures and Fractals, Mathematical Research 66, Akademie-Verlag, Berlin 1992, 76-81.
- (mit C. Bandt) Symbolic dynamics for angle-doubling on the circle, I. The topology of locally connected Julia sets, in: Ergodic Theory and Related Topics III, Lecture Notes in Mathematics 1514, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1992, 1-23.
- (mit C. Bandt) Self-similar sets 2. A simple approach to the topological structure of fractals, *Math. Nachr.* 145 (1991), 27-39.
- On the projection lattice of a W^* -algebra, Proc. Winter School on Measure Theory II, Bratislava 1990, 105-109.
- Sets of states and extreme points, *Int. J. Theor. Phys.* 28 (1989), 27-34.

- Orthoposets of extreme points and quantum logics, *Rep. Math. Phys.* 27 (1989), 169-178.
- Orthoposets of extreme points of order-intervals, *Math. Nachr.* 143 (1989), 102-108.
- Orthoposets of extreme points, Proc. Conf. Topology and Measure V, *Wissenschaftl. Beitr. d. EMAU*, Greifswald 1988, 75-83.
- Extreme point embeddings of orthoposets, Proc. Winter School on Measure Theory I, Bratislava 1988, 59-63.

Preprint

- Correspondence and Translation Principles for the Mandelbrot set, *Stony Brook IMS Preprint* 14 (1997).
(siehe auch http://arxiv.org/PS_cache/math/pdf/9710/9710211v2.pdf)

Andere Arbeiten

- Invariante Faktoren, Juliaäquivalenzen und die abstrakte Mandelbrotmenge, Habilitationsschrift, Universität Greifswald 1996.
- Orthoposets von Extrempunkten, Dissertation, Universität Greifswald 1988.
- Zur Ordnungsstruktur auf der Projektorenmenge einer C^* -Algebra, Diplomarbeit, Universität Greifswald 1986.