

## Lista publikacji

- październik 2011

### **I. Prace oryginalne (rozdziały w książkach zbiorowych, artykuły w czasopismach):**

1. Puchała Z., Miszczak J. A., 2011, ***Probability measure generated by the superfidelity***, *J. Phys. A: Math. Theor.* 44(40): 405301.
2. Puchała Z., Miszczak J. A., Gawron P., Gardas B., 2011, ***Experimentally feasible measures of distance between quantum operations***, *Quantum Information Processing* 10(1): 1-12.
3. Puchała Z., Gawron P., Miszczak J. A., Skowronek Ł., Choi M. D., Życzkowski K., 2011, ***Product numerical range in a space with tensor product structure***, *Linear Algebra Appl.* 434: 327-342.
4. Dunkl C. F., Gawron P., Holbrook J. A., Miszczak J. A., Puchała Z., Życzkowski K., 2011, ***Numerical shadow and geometry of quantum states***, *J. Phys. A: Math. Theor.* 44: 335301.
5. Gardas B., Puchała Z., 2011, ***Stationary states of two-level open quantum systems***, *J. Phys. A: Math. Theor.* 44(21): 215306.
6. Dunkl C. F., Gawron P., Holbrook J. A., Puchała Z., Życzkowski K., 2011, ***Numerical shadows: measures and densities on the numerical range***, *Linear Algebra Appl.* 434: 2042-2080.
7. Gawron P., Głomb P., Miszczak J. A., Puchała Z., ***Eigengestures for natural human computer interface***, [w:] ***Man-Machine Interactions 2***, Czachórski T., Kozielski S., Stańczyk U., Springer, 2011: 49-56.
8. Gawron P., Puchała Z., Miszczak J. A., Skowronek Ł., Choi M. D., Życzkowski K., 2010, ***Restricted numerical range: A versatile tool in the theory of quantum information***, *J. Math. Phys.* 51: 102204.
9. Puchała Z., Miszczak J. A., 2009, ***Bound on trace distance based on superfidelity***, *Physical Review A* 79: 024302.
10. Miszczak J. A., Puchała Z., Horodecki P., Uhlmann A., Życzkowski K., 2009, ***Sub- and super-fidelity as bounds for quantum fidelity***, *Quantum Information & Computation* 9(1&2): 0103-0130.
11. Puchała Z., Rolski T., 2008, ***The exact asymptotic of the collision time tail distribution for independent Brownian particles with different drifts***, *Probability Theory and Related Fields* 3-4: 595-617.
12. Markham D., Miszczak J. A., Puchała Z., Życzkowski K., 2008, ***Quantum state discrimination: a geometric approach***, *Physical Review A* 77: 042111.
13. Głomb P., Puchała Z., Sochan A., 2007, ***Context selection for efficient bit modeling of contourlet transform coefficients***, *Theoretical and Applied Informatics* 19: 135-146.

14. **Puchała Z.**, Rolski T., 2005, *The exact asymptotic of the time to collision*, *Electronic Journal of Probability* 10(40): 1359-1380.
15. **Puchała Z.**, 2005, *Proof of Grabiner's theorem on non-colliding particles*, *Probability and Mathematical Statistics* 25(1): 129-132.

w druku:

16. Miszczak J. A., Gawron P., **Puchała Z.**, 2011, *Qubit flip game on a Heisenberg spin chain*, [w:] *Quantum Information Processing*; <http://dx.doi.org/10.1007/s11128-011-0322-2>.