

Piotr Korcyl

Imię i nazwisko kandydata

Lista publikacji

- październik 2012

I. Prace oryginalne:

1. Korcyl P., 2011, Analytic calculation of Witten index in $D=2$ supersymmetric Yang-Mills quantum mechanics, J. Math. Phys. 53:102102, IF:1.291
2. Cichy K., Jansen K., Korcyl P., 2012, Non-perturbative renormalization in coordinate space for $N_f=2$ maximally twisted mass fermions with tree-level Symanzik improved gauge action, Nucl.Phys. B865 (2012) 268-290, IF:4.661
3. Korcyl P., 2011, Solutions of $D=2$ supersymmetric Yang-Mills quantum mechanics with $SU(N)$ gauge group, J. Math. Phys. 52:052105, IF:1.291
4. Korcyl P., 2011, Gauge invariant plane-wave solutions in supersymmetric Yang-Mills quantum mechanics, J. Math. Phys. 52:042102, IF:1.291
5. Korcyl P., 2011, Eigenvalues and eigenvectors of the Laplace operator in d -dimensional cut Fock basis, Acta Phys.Polon. B 42:85, IF:0.671
6. Korcyl P., 2010, Recursive approach to supersymmetric quantum mechanics for arbitrary fermion occupation number, Acta Phys. Pol. B 41:795, IF:0.671
7. Korcyl P., Stodolsky L., Wosiek J., 2011, Studies in a Random Noise Model of Decoherence, Quantum Information Processing 10:671, IF:2.085
8. Korcyl P., 2007, Detailed study of a transition point in the Veneziano-Wosiek model of Planar Quantum Mechanics, Acta Phys. Pol. B 38:3169, IF:0.671
9. Corato V., Silvestrini P., Gorlich A., Korcyl P., Wosiek J., Stodolsky L., 2007, Simulation of some quantum gates, with decoherence, Physical Review B 75:184507, IF:3.772
10. Korcyl P., 2006, Classical trajectories and quantum supersymmetry, Physical Review D 74:115012, IF:4.964

II. Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. Korcyl P., Koreń M., 2011, Preliminary study of two-dimensional $SU(N)$ Yang-Mills theory with adjoint matter by Hybrid Monte Carlo approach, PoS LATTICE2011 (2011) 071
2. Korcyl P., 2009, Exact solutions to $D=2$, Supersymmetric Yang-Mills Quantum Mechanics with $SU(3)$ gauge group, Acta Phys. Pol. B Proc. Suppl. 2: 623, IF:0.671

III. Prace popularno-naukowe:

1. Korcyl P., 2011, Supersymetria czyli super symetria, Forum Akademickie 04
2. Korcyl P., 2011, Supersymetria czyli super symetria, Foton 113:28

Udział w pracach zbiorowych:

Publikacja – wkład pracy kandydata:

2. 50%

7. 75%: byłem odpowiedzialny za wszystkie obliczenia numeryczne oraz połowę prac analitycznych

9. 30%: byłem odpowiedzialny za połowę obliczeń numerycznych oraz część prac analitycznych