

112

Prof. Ing. Pavel Šťovíček, DrSc. (1956)

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, České vysoké učení technické

matematická fyzika, funkcionální analýza, teorie reprezentací grup

návrh podává: předseda GA AV, člen Akademického sněmu AV ČR, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, České vysoké učení technické

Vybrané publikace za období 3 let zaměřené na problematiku časově závislých kvantových systémů a spektrální analýzy:

1) P. Duclos, O. Lev, P. Stovicek: On the energy growth of some periodically driven quantum systems with shrinking gaps in the spectrum, J. Stat. Phys. 130 (2008) 169-193

2) O. Lev, P. Stovicek: On semiclassical formula for non-diagonal matrix elements, Int. J Theor. Phys. 46 (2007) 2688-2707

3) J. Asch, P. Stovicek: Dynamics of a classical Hall system driven by a time-dependent Aharonov-Bohm flux, J. Math. Phys. 48 (2007) art. no. 052901.

4) V. A. Geyler, P. Stovicek: Zero modes in a system of Aharonov-Bohm solenoids on the Lobachevsky plane, J. Phys. A: Math. gen. 39 (2006) 1375-1384.

5) J. Asch, I. Hradecky, P. Stovicek: Propagators weakly associated to a family of Hamiltonians and the adiabatic theorem for the Landau Hamiltonian with a time-dependent Aharonov-Bohm flux, J. Math. Phys. 45 (2005) art. no. 053303.

6) J. Asch, R. D. Benguria, P. Stovicek: Asymptotic properties of the differential equation $H^3(\hbar'' + \hbar') = 1$, Asymptotic Anal. 41 (2005) 23-40

Celkem 50 publikací v mezinárodních recenzovaných časopisech (plus publikace ve sbornících), celkový počet citací podle SCI je 220.