

# Kamil Szewc

## Lista publikacji

z dnia 31 października 2012

### Publikacje w czasopismach

1. Szewc K., Pozorski J., Minier J.-P., 2012, **Analysis of the incompressibility constraint in the smoothed particle hydrodynamics method**, *International Journal for Numerical Methods in Engineering* 92: 343-369.
2. Szewc K., Taniere A., Pozorski J., Minier J.-P., 2012, **A study on application of smoothed particle hydrodynamics to multi-phase flows**, *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulations* 13: 383-395.
3. Szewc K., 2012, **Broken-dam simulations using Smoothed Particle Hydrodynamics**, *Copernican Letters* 2: 183-191.
4. Szewc K., Pozorski J., Taniere A., 2011, **Modeling of natural convection with Smoothed Particle Hydrodynamics: Non-Boussinesq formulation**, *International Journal of Heat and Mass Transfer* 54: 4807-4816.
5. Szewc K., 2010, **Smoothed Particle Hydrodynamics – the implementations of the incompressibility**, *Copernican Letters* 1: 141-154.
6. Karwowski J., Szewc K., 2010, **Separable N-particle Hookean models**, *Journal of Physics: Conference Series* 213: 1-13.
7. Karwowski J., Szewc K., 2008, **Quasi-exactly solvable models in quantum chemistry**, *Collection of Czechoslovak Chemical Communications* 73: 1372-1390.
8. Złoczewski K., Szewc K., 2004, **First results of radio observations by CMW: the 2003 Perseids**, *WGN, Journal of the International Meteor Organization* 32: 21-22.

wysłane do recenzji:

9. Szewc K., Pozorski J., Minier J.-P., 2012, **Simulations of single bubbles rising through viscous liquids using Smoothed Particle Hydrodynamics**, *International Journal of Multiphase Flow*.

### Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. Szewc K., Pozorski J., Minier J.-P., 2012, **Buoyancy driven, multi-phase flow simulations using smoothed particle hydrodynamics**, *XX Fluid Dynamics Conference, Gliwice*.
2. Szewc K., Taniere A., 2011, **A study on application of Smoothed Particle Hydrodynamics to multi-phase flows**, *12-th International Conference Multiphase Flow in Industrial Plants, Ischia, Italy*.
3. Szewc K., Pozorski J., 2011, **Symulacje numeryczne przepływów wielofazowych metodą Smoothed Particle Hydrodynamics**, *II Kongres Mechaniki Polskiej, Poznań*.

### Prace przeglądowe (raporty, suplementy, recenzje naukowe, opracowania źródłowe):

1. Szewc K., Pozorski J., 2012, **Development of smoothed particle hydrodynamic (SPH) approach for simulation of wall boiling (third progress report)**, *Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku, raport wewnętrzny*.
2. Szewc K., Pozorski J., 2011, **Development of smoothed particle hydrodynamic (SPH) approach for simulation of wall boiling (second progress report)**, *Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku, raport wewnętrzny*.
3. Szewc K., Pozorski J., 2010, **Development of smoothed particle hydrodynamic (SPH) approach for simulation of wall boiling (first progress report)**, *Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku, raport wewnętrzny*.