

Lista publikacji

- październik 2011

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

1. **Rajchel Ł.**, Żuchowski P. S., Hapka M., Modrzejewski M., Szczęśniak M. M., Chałasiński G., 2010, ***Density functional theory approach to noncovalent interactions via interacting monomer densities***, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 12: 14686.
2. **Rajchel Ł.**, Żuchowski P. S., Szczęśniak M. M., Chałasiński G., 2010, ***A DFT approach to non-covalent interactions via monomer polarization and Pauli blockade***, *Phys. Rev. Lett.* 104: 163001.
3. **Rajchel Ł.**, Żuchowski P. S., Szczęśniak M. M., Chałasiński G., 2010, ***Derivation of the supermolecular interaction energy from the monomer densities in the density functional theory***, *Chem. Phys. Lett.* 486: 160.
4. Kłos J., Żuchowski P. S., **Rajchel Ł.**, Szczęśniak M. M., Chałasiński G., 2008, ***Nonadditive interactions in ns^2 and spin-polarized ns metal atom trimers***, *J. Chem. Phys.* 129: 134302.
5. **Rajchel Ł.**, Żuchowski P. S., Kłos J., Szczęśniak M. M., Chałasiński G., 2007, ***Interactions of transition metal atoms in high-spin states: Cr_2 , $Sc-Cr$, and $Sc-Kr$*** , *J. Chem. Phys.* 127: 244302.
6. Tscherbul T. V., Kłos J., **Rajchel Ł.**, Krems R. V., 2007, ***Fine and hyperfine interactions in cold $YbF-He$ collisions in electromagnetic fields***, *Phys. Rev. A* 75: 033416.
7. Rode J. E., Kłos J., **Rajchel Ł.**, Szczęśniak M. M., Chałasiński G., Buchachenko A., 2005, ***Interactions in open-shell clusters: ab initio study of pre-reactive complex $O(^3P)+HCl$*** , *J. Phys. Chem. A* 109: 11484.