

Lista publikacji

- październik 2011

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

1. **Wróbel J.**, Hector Jr. L. G., Wolf W., Shang S. L., Liu Z. K., Kurzydłowski K. J., 2011, ***Thermodynamic and mechanical properties of lanthanum – magnesium phases from density functional theory***, *Journal of Alloys and Compounds*: 1-15.
2. **Wróbel J.**, Hector Jr. L. G., Wolf W., Kurzydłowski K. J., 2011, ***Thermodynamic and elastic properties of the phases appearing in the lightweight La-Mg alloys***, *Materials Science Forum* 690: 15-18.
3. Kozubski R., Kozłowski M., **Wrobel J.**, Wejrzanowski T., Kurzydłowski K. J., Goyhenex C., Pierron-Bohnes V., Rennhofer M., Malinov S., 2010, ***Atomic ordering in nano-layered FePt: Multiscale Monte Carlo simulation***, *Computational Materials Science* 49: 80-84.
4. Hector Jr. L. G., **Wrobel J.**, Kurzydłowski K. J., ***Thermodynamic and Elastic Properties of La-X (X=Al,Mg) Intermetallic Compounds from First Principles Calculations***, [w:] ***Magnesium Technology 2010***, Agnew S. R., Neelameggham N. R., Nyberg E. A., Sillekens W. H., TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), Warrendale P. A., Wiley, 2010: 41-48.
5. **Wróbel J.**, Kurzydłowski K. J., Hummer K., Kresse G., Piechota J., 2009, ***Calculations of ZnO properties using the Heyd–Scuseria–Ernzerhof screened hybrid density functional***, *Physical Review B* 80: 155124: 1-8.
6. **Wróbel J.**, Piechota J., 2008, ***On the structural stability of ZnO phases***, *Solid State Communications* 146: 324-329.
7. **Wróbel J.**, Piechota J., 2007, ***Erratum: Structural properties of ZnO polymorphs***, *Physica status solidi (b)* 224: 4688-4690.
8. **Wróbel J.**, Piechota J., 2007, ***Structural properties of ZnO polymorphs***, *Physica status solidi (b)* 224: 1538-1543.

II. Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. **Wróbel J.**, Hector Jr. L. G., Wejrzanowski T., Kurzydłowski K. J., 2009, ***Właściwości mechaniczne i termodynamiczne związków międzymetalicznych X-La na podstawie obliczeń z pierwszych zasad (X=Al,Mg)***, Szkoła Inżynierii Materiałowej, Kraków Krynica, s.: 1-6.
2. Kozubski R., Kozłowski M., **Wrobel J.**, Wejrzanowski T., Kurzydłowski K. J., Goyhenex Ch., Pierron-Bohnes V., Rennhofer M., Malinov S., 2010, ***Atomic ordering in nano-layered FePt: Multiscale Monte Carlo simulation***, *Materials Research Society Symposium Proceedings* 1177: 37-42.