Tomasz Jaroń

Lista publikacji

- październik 2011

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

w druku:

1. **Jaroń T.**, Grochala W., 2011, ***$Y(BD_4)_3$, An Efficient Store of Deuterium, and Impact of Isotope Effects on Its Thermal Decomposition****, J. Nucl. Mater.*

2. **Jaroń T**., Grochala W., 2011, ***Probing Lewis acidity of $Y(BH_4)_3$ via its reactions with MBH_4 (M = Li, Na, K, NMe_4)***, *Dalton Trans.*

3. **Jaroń T**., Grochala W., 2011, ***Tetramethylammonium borohydride from powder data****, Acta Cryst. E* 67: o2171.

4. Fijałkowski K., Genova R. V., **Jaroń T**., Budzianowski A., Grochala W., 2011, ***$LiNa(NH_2BH_3)_2$ – the first mixed-cation amidoborane with unusual crystal structure****, Dalton Trans.* 40(17): 4407-4413.

5. **Jaroń T**., Koźmiński W., Grochala W., 2011, ***Improving kinetics of H_2 desorption via phase transitions: the case of high–temperature form of $Y(BH_4)_3$,*** *Phys. Chem. Chem. Phys.* 13(19): 8847-8851.

6. **Jaroń T**., Grochala W., 2010, ***$Y(BH_4)_3$: An Old–New Ternary Hydrogen Store aka Lessons from a Multitude of Failures****, Dalton Trans.* 39: 160-166.

7. Mazej Z., Goreshnik E., Jagličić Z., Gaweł B., Łasocha W., Grzybowska D., **Jaroń T**., Kurzydłowski D., Malinowski P. J., Koźminski W., Szydłowska J., Leszczyński P., Grochala W., 2009, ***$KAgF_3$, K_2AgF_4 and $K_3Ag_2F_7$: Important Steps Towards a Layered Antiferromagnetic Fluoroargentate (II)****, Cryst. Eng. Comm.* 11(8): 1702-1710.

8. **Jaroń T**., Grochala W., 2008, ***Prediction of Giant Antiferromagnetic Coupling in Exotic Fluorides of Ag^{II}****, Phys. Stat. Sol. RRL* 2(2): 71-73.

9. **Jaroń T**., Grochala W., Hoffmann R., 2007, ***Towards Superconductivity in Hydrides: Computational Studies of Two Hypotehtic Ternary Compounds, $Yb^{II}BeH_4$ and $Cs_3Yb^{III}H_6$,*** *J. Molec. Model. (MDMM 2006 Proceedings)* 13(6-7): 769-774.

10. **Jaroń T.**, Grochala W., Hoffmann R., 2006, ***Prediction of Thermodynamic Stability and Electronic Structure of Novel Ternary Lanthanide Hydrides***, *J. Mater. Chem.* 16(12): 1154-1160.

11. Feng J., Grochala W., **Jaroń T.**, Hoffmann R., Bergara A., Ashcroft N. W., 2006, ***Structures and Potential Superconductivity in SiH_4 at High Pressure: En Route to ''Metallic Hydrogen''***, *Phys. Rev. Lett.* 96(1): 017006.

12. **Jaroń T.**, Grochala W., Hoffmann R., 2005, ***How do electrons travel in unusual metallic fluorides of Ag^{2+}?****, Phys. Stat. Sol. B* 242(1): R1-R3.

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

1. Churchard A. J., Banach E., Borgschulte A., Caputo R., Chen J. C., Clary D., Fijalkowski K. J., Geerlings H., Genova R. V., Grochala W., **Jaroń T.**, Juanes-Marcos J. C., Kasemo B., Kroes G. J., Ljubić I., Naujoks N., Nørskov J. K., Olsen R. A., Pendolino F., Remhof A., Románszki L., Tekin A., Vegge T., Zäch M., Züttel A., 2011, ***A multifaceted approach to hydrogen storage***, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 13: 16955-16972.