

Karol Fijałkowski

Lista publikacji

z dnia 31 października 2012

Publikacje w czasopismach

1. Fijałkowski K. J., Grochala W., 2008, *The 'magic' electronic state of high-T_c cuprate superconductors*, *Dalton Transactions*, (40): 5447–5453
2. Fijałkowski K. J., Grochala W., 2009, *Substantial emission of NH₃ during thermal decomposition of sodium amidoborane, NaNH₂BH₃*, *Journal of Materials Chemistry*, 19(14): 2043–2050
3. Lockyear J.F., Douglas K., Price S.D., Karwowska M., Fijałkowski K. J., Grochala W., Remeš M., Roithová J., Schröder D., 2010, *Generation of the ArCF₂²⁺ dication*, *Journal of Physical Chemistry Letters*, 1(1): 358–362
4. Genova R.V., Fijałkowski K. J., Budzianowski A., Grochala W., 2010, *Towards Y(NH₂BH₃)₃: probing hydrogen storage properties of YX₃/MNH₂BH₃ (X = H, F, Cl) (M = Li, Na) composites*, *Journal of Alloys and Compounds*, 499(2): 144–148
5. Schröder D., Ducháčková L., Tarábek J., Karwowska M., Fijałkowski K. J., Ončák M., Slavíček P., 2010, *Direct observation of triple ions in aqueous solutions of nickel(II) sulfate: a link between the gas phase and bulk behavior*, *Journal of the American Chemical Society*, 133: 2444–2451
6. Fijałkowski K. J., Genova R. V., Filinchuk Y., Budzianowski A., Derzsi M., Jaroń T., Leszczyński P. J., Grochala W., 2011, *LiNa(NH₂BH₃)₂ – the first mixed-cation amidoborane with unusual crystal structure*, *Dalton Transactions*, 40(17): 4407–4413
7. Churchard A. J., Banach E., Borgschulte A., Caputo R., Chen J. C., Clary D., Fijałkowski 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*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 13(38): 16955–16972
8. Fijałkowski K. J., Jurczakowski R., Koźmiński W., Grochala W., 2012, *Insights from impedance spectroscopy into mechanism of thermal decomposition of M(NH₂BH₃) M=H, Li, Na, Li_{0.5}Na_{0.5} hydrogen stores*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 14(16): 5778–5784

Prace popularnonaukowe

1. Fijałkowski K. J., Grochala W., 2011, *მსოფლიო ენერგეტიკული კრიზისი და ზეგამტარები – აბსოლუტურად აუცილებელი აბსოლუტურად ნულოვანი წინაღობა (Światowy kryzys energetyczny a nadprzewodniki – absolutnie niezbędne absolutne zero oporności)*, *Mastsavlebeli („Nauczyciel”)*, praca w jez. gruzińskim i rosyjskim dla nauczycieli szkolnych.
2. Karwowska M., Fijałkowski K. J., 2012, *Od parowozów do samochodów na wodór*, *ClassicAuto (czasopismo dla miłośników zabytkowej motoryzacji)*, artykuł przyjęty do druku

Zgłoszenia patentowe

1. Fijałkowski K. J., Jurczakowski R., 2011, ***Komora do pomiaru właściwości elektrycznych próbek proszkowych albo ciekłych oraz sposób prowadzenia pomiaru właściwości elektrycznych reaktywnych próbek proszkowych albo ciekłych***, złożono w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej, krajowe zgłoszenie patentowe nr P.396725
2. Fijałkowski K. J., Jurczakowski R., 2012, ***Cell for electrical characterization of highly reactive powder and liquid samples and method of electrical characterization of highly reactive powder and liquid samples***, złożono w Biurze Międzynarodowym WIPO, międzynarodowe zgłoszenie patentowe PCT/IB2012/002111