

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 003.051.01 на базе
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института неорганической химии им.
А.В. Николаева Сибирского отделения
Российской академии наук д.ф.-м.н. В.А.
Надолинному

Уважаемый Владимир Акимович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в роли официального
оппонента по диссертации Бердюгина Семена Николаевича на тему:
«Гидроксикомплексы родия(III): исследование процесса образования и каталитическая
активность», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Личные данные:

- 1) Учёная степень – д.х.н., присуждена 21 мая 2014 года по специальности 02.00.01
неорганическая химия.
- 2) Список наиболее значимых публикаций приведён в Приложении 1.
- 3) Контактная информация: e-mail: prikhnman@gmail.com; тел.+7(495)9554850

Д.х.н., заведующий лабораторией
пероксидных соединений
и материалов на их основе ИОНХ РАН



Приходченко П.В.



Приложение 1

Список основных публикаций д.х.н. Приходченко Петра Валерьевича

1. D.A. Grishanov, M.A. Navasardyan, A.G. Medvedev, O. Lev, P.V. Prikhodchenko, A.V. Churakov. Hydrogen peroxide insular dodecameric and pentameric clusters in peroxosolvate structures // *Angewandte Chemie*. 2017. V. 56 (48). p. 15241-15245.
2. V. Lakshmi, Y. Chen, A.A. Mikhaylov, A.G. Medvedev, I. Sultana, M.M. Rahman, O. Lev, P.V. Prikhodchenko, A.M. Glushenkov. Nanocrystalline SnS₂ coated onto reduced graphene oxide: Demonstrating the feasibility of a non-graphitic anode with sulfide chemistry for potassium-ion batteries // *Chemical Communications*. 2017. V. 53. p. 8272-8275.
3. A.A. Mikhaylov, A.G. Medvedev, T.A. Tripol'skaya, V.S. Popov, A.S. Mokrushin, D.P. Krut'ko, P.V. Prikhodchenko, O. Lev. H₂O₂ induced formation of graded composition sodium-doped tin dioxide and template-free synthesis of yolk-shell SnO₂ particles and their sensing application // *Dalton Transactions*. 2017. V. 46. p. 16171-16179.
4. A.G. Medvedev, A.A. Mikhaylov, D.A. Grishanov, D.Y.W. Yu, J. Gun, S. Sladkevich, O. Lev, P.V. Prikhodchenko. GeO₂ thin film deposition on graphene oxide by the hydrogen peroxide route: Evaluation for lithium-ion battery anode // *ACS Applied Materials and Interfaces*. 2017. V. 9. p. 9152-9160.
5. I.Yu. Chernyshov, M.V. Vener, P.V. Prikhodchenko, A.G. Medvedev, O. Lev, A.V. Churakov. Peroxosolvates: Formation criteria, H₂O₂ hydrogen bonding, and isomorphism with the corresponding hydrates // *Crystal Growth and Design*. 2017. V. 17. p. 214-220.
6. A.A. Mikhaylov, A.G. Medvedev, A.V. Churakov, D.A. Grishanov, P.V. Prikhodchenko, O. Lev. Peroxide coordination of tellurium in aqueous solutions // *Chemistry – A European Journal*. 2016. V. 22. p. 2980-2986.
7. A.G. Medvedev, A.A. Mikhaylov, A.V. Churakov, M.V. Vener, T.A. Tripol'skaya, S. Cohen, O. Lev, P.V. Prikhodchenko. Potassium, cesium, and ammonium peroxogermanates with inorganic hexanuclear peroxo bridged germanium anion isolated from aqueous solution // *Inorganic Chemistry*. 2015. V. 54. p. 8058-8065.
8. P.V. Prikhodchenko, D.Y.W. Yu, S.K. Batabyal, V. Uvarov, J. Gun, S. Sladkevich, A.A. Mikhaylov, A.G. Medvedev, O. Lev. Nanocrystalline tin disulfide coating of reduced graphene oxide produced by the peroxostannate deposition route for sodium ion battery anodes // *Journal of Materials Chemistry A*. 2014. V. 2. p. 8431-8437.
9. D.Y.W. Yu, P.V. Prikhodchenko, C.W. Mason, S.K. Batabyal, J. Gun, S. Sladkevich, A.G. Medvedev, O. Lev. High-capacity antimony sulphide nanoparticle-decorated graphene composite as anode for sodium-ion batteries // *Nature Communications*. 2013. V. 4. p. 2922.
10. A.V. Churakov, S. Sladkevich, O. Lev, T.A. Tripol'skaya, P.V. Prikhodchenko. Cesium hydroperoxostannate: First complete structural characterization of a homoleptic hydroperoxocomplex // *Inorganic Chemistry*. 2010. V. 49. p. 4762-4764.