

Ученому секретарю диссертационного совета
Д 003.051.01
д.ф.-м.н. Надолинному Владимиру Акимовичу
ФГБУН Института неорганической химии
им. А.В. Николаева СО РАН

Я, Приходченко Пётр Валерьевич, д.х.н., заведующий лабораторией пероксидных соединений и материалов на их основе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Абрамова Павла Александровича «Полиядерные оксокомплексы металлов 5 и 6 групп: синтез, реакционная способность и новые методы исследования в растворах» на соискание ученой степени доктора 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: prikhman@gmail.com; skype: prikhman;
тел.: +7(495)9554850

Подпись Приходченко П.В. удостоверяю

Зав. протоколным отделом
Анф Токровская Ю



Приходченко П.В.

Список наиболее значимых работ за последние 5 лет

1. D.A. Grishanov, A.V. Churakov, A.G. Medvedev, A.A. Mikhaylov, O. Lev, Prikhodchenko P.V. Crystalline Ammonium Peroxogermanate as a Waste-Free, Fully Recyclable Versatile Precursor for Germanium Compounds. // *Inorganic Chemistry*. 2019, V. 58, 3, pp. 1905-1911.
2. A.A. Mikhaylov, A.G. Medvedev, D.A. Grishanov, S. Sladkevich, J.Gun , P.V. Prikhodchenko, Z.J. Xu, A. Nagasubramanian, M. Srinivasan, O. Lev. Vanadium oxide thin film formation on graphene oxide by microexplosive decomposition of ammonium peroxovanadate and its application as a sodium ion battery anode. // *Langmuir*, 2018, V. 34, pp. 2741-2747
3. 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). pp. 15241-15245.
4. 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, pp. 8272-8275.
5. 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, pp. 16171-16179.
6. 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, pp. 9152-9160.
7. 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, pp. 214-220.
8. 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, pp. 2980-2986.
9. 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, pp. 8058-8065.

Приходченко П.В.

Подпись Приходченко П.В. удостоверяю

Зав. проблемной лабораторией

П.В. Покровский