

ПРОТОКОЛ № 3 от 25.10.2016г.

заседания научной комиссии в области химических наук

ПРИСУТСТВОВАЛИ: А.А. Маньшина – председатель научной комиссии, А.В. Бандура, Е.В. Грачева, Е.Г. Земцова, И.М. Зорин, Р.М. Исламова, Д.О. Кирсанов, И.А. Родионов, С.П. Туник.

Секретарь научной комиссии – А.М. Тарасов

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Вынесение решения по кандидатуре д.х.н., профессора Зверевой Ирины Алексеевны, одобренной на заседании кафедры химической термодинамики и кинетики для включения в перечень потенциальных руководителей аспирантов.

1. СЛУШАЛИ: выступление председателя научной комиссии о решении кафедры химической термодинамики и кинетики о включении профессора И.А. Зверевой в перечень потенциальных руководителей аспирантов, рекомендательном письме директора Научного парка СПбГУ, С.В. Микушева.

Зверева Ирина Алексеевна, 28.03.1953.

1970-1975 гг. - студентка химического факультета ЛГУ

1978 г. - защитила кандидатскую диссертацию

2004 г. - защитила докторскую диссертацию

1979-1987 гг. - научный сотрудник химического факультета ЛГУ

1988-1991 гг. - ассистент химического факультета ЛГУ /СПбГУ

1992-1997 гг. - старший преподаватель химического факультета СПбГУ

1997-2004 гг. - доцент химического факультета СПбГУ

2005 - 2016 - профессор химического факультета СПбГУ

с 2012 - настоящее время - директор РЦ «Термогравиметрические и калориметрические методы исследования»

1999 г. - присвоено учёное звание доцента

2009 г. - присвоено учёное звание профессора

Суммарное число публикаций на данный момент - более 200, из них статей - 109. Автор 4 патентов. Научный руководитель 8 кандидатских диссертаций.

Статьи 2014-2016 гг.:

1. I.A. Rodionov, I.A. Zvereva. Photocatalytic activity of layered perovskite-like oxides in practically valuable chemical reactions // Russian Chemical Reviews. 2016. V. 85. N2 3. P. 248-279.
2. A. M. Sankovich, I. Y. Chislova, A. Y. Blokhin, M. D. Bal'makov, I. A. Zvereva. Low-temperature calorimetric study of layered perovskite-like ferrites GdSrFe₀₄ and Gd₂SrFe₂O₇. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016, 126, P.601-608.
3. A.N. Bugrov, L.D. Abdulaeva, O.I. Silyukov, A.A. Burovikhina, E.N. Latysheva, Yu.S. Manucharov, I.A. Zvereva. Soft chemistry synthesis and dielectric properties of A-site deficient perovskite-type compound La_{2/3} TiO_{3- σ} . // Ceramics International. 2016. V. 42. P. 1698-1704.
4. T. Utkina, M. Chislov, o. Silyukov, A. Burovikhina, I. Zvereva. TG and DSC investigation of water intercalation and protonation processes in perovskite-like layered structure of titanate K₂Nd₂Ti₃O₁₀ // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2016. V. 125. P. 281-287.
5. A.A. Burovikhina, I.A. Rodionov, M.Y. Chislov, D.A. Porotnikov, I.A. Zvereva.

- Photocatalytic activity of layered niobates ANdNb_2O_7 ($\text{A} = \text{H}, \text{Li}, \text{Na}, \text{Rb}, \text{Cs}$). International Journal of Nanotechnology // 2016. V. 13. P. 158-167.
- 6. A.N. Bugrov, I.A. Rodionov, I.A. Zvereva, R.Yu. Smyslov; O.Y. Almjasheva. Photocatalytic activity and luminescent properties of Y, Eu, Tb, Sm and Er-doped ZrO_2 nanoparticles obtained by hydrothermal method // International Journal of Nanotechnology // 2016. V. 13. No. 1/2/3. P.147-157.
 - 7. Y.M. Zhukov, AYu. Efimov, M.G. Shelyapina, Y. Petranovskii, E.Y. Zhizhin, A A Burovikhina, I.A Zvereva. Effect of preparation method on the valence state and encirclement of copper exchange ions in mordenites // Microporous and Mesoporous Materials. 2016. V. 224. P. 415-419.
 - 8. AM. Kalinkin, AV. Usol'tsev, E.Y. Kalinkina, I.A Zvereva, M.Y. Chislov, V.N. Nevedomskii. Effect of Mechanical Activation of Coprecipitated Precursor on Synthesis of $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ // Ceramics International. 2016. V. 42. 15843-15848.
 - 9. T. F. Sheshko, Уи.М. Serov, M.V. Dement'eva, AShul'ga, I.V. Chislova I.A Zvereva. Catalytic Hydrogenation of Carbon Monoxide over Nanostructured Perovskite-Like Gadolinium and Strontium Ferrites // Russian Journal of Physical Chemistry A Focus on Chemistry. V. 90. N2. 5.2016. P. 926-931.
 - 10. T. F. Sheshko, Yu. M. Serov, T. A Kryuchkova, L. A Khairullina, L. V. Chislova, I. A Zvereva. Interaction between Carbon Oxides, Hydrogen and Fe_2O_3 , and $\text{An} + 1 \text{Fe}_n\text{O}_{3n+1}$, ($\text{A} = \text{Gd}, \text{Sr}, n = 1, 2, \dots \infty$) // Russian Journal of Physical Chemistry A 2016. V. 90. No. 6. P. 1137-1142.
 - 11. I.A Letyanina, N.S. Tsvetov, I.A Zvereva, A M. Toikka. Measurement and prediction of excess molar enthalpies for ternary mixture n-propanol + acetic acid + n-propyl acetate at 313.15 K // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2016. V. 124. P. 693-699.
 - 12. 01eg L. Silyukov, Lilia D. Abdulaeva, Alena A Burovikhina, Ivan A. Rodionov, Irina A Zvereva. Phase transformations during HLnTiO_4 ($\text{Ln}=\text{La}, \text{Nd}$) thermolysis and photocatalytic activity of obtained compounds // Journal of Solid State Chemistry. 2015. V. 226 P. 101-106.
 - 13. A N. Bugrov, L. D. Abdulaeva, O. L. Silyukov, A A Burovikhina, E. N. Latysheva, Yu. S. Manucharov, L. A Zvereva. Soft chemistry synthesis and dielectric properties of A-site deficient perovskite-type compound $\text{La}_{2l_3}\text{TiO}_{3-\sigma}$ // Ceramics International 2015. V. 42. P. 1698-1704.
 - 14. Markin A V., Sankovich A M., Smirnova N. N., Zvereva I. A. Heat capacity and standard thermodynamic functions of NaGdTlO_4 and $\text{Na}_2\text{Gd}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$, over the range from (6 to 630) K // Journal of Chemical and Engineering Data. 2015. V.60. N2 11. P. 3069-3076.
 - 15. V. V. Tomaev, Yu. S. Tver'yanovich, M. D. Bal'makov, and I. A Zvereva. Control of phase composition of silver Iodide by mechanoactivation. Glass Physics and Chemistry. 2015, V. 41. N 6. P. 641-647
 - 16. Rodionov T. A, Mechtaeva E. V., Zvereva T. A. Photocatalytic Activity of TiO_2MO_x Composites in the Reaction of Hydrogen Generation from Aqueous Isopropanol Solution // Russian Journal of General Chemistry. 2014. V. 84. No. 4, P. 611-616.
 - 17. Sankovich A M., Zvereva I. A A study of the thermal decomposition of layered perovskite-like oxides ANdTiO_4 and $\text{A}_2\text{Nd}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$ ($\text{A} = \text{Na}, \text{K}$) // Journal of Structural Chemistry. 2014. V. 55. No. 4. P. 771-778.
 - 18. Letyanina I., Tsvetov N., Zvereva I., Samarov A, Toikka A Excess molar enthalpies for binary mixtures of n-propanol, acetic acid, and n-propyl acetate at 313.15 K and atmospheric pressure // Fluid Phase Equilibria. 2014. V. 381. P. 77-82.
 - 19. Kohut S.V., Sankovich AM., Blokhin AV., Zvereva I.A Low-temperature heat capacity and thermodynamic properties of layered perovskite-like oxides NaNdTiO_4 and $\text{Na}_2\text{Nd}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$ // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2014. V. 115. P. 119-126.
 - 20. Burovikhina AA, Chislov M.V., Rodionov I.A, Porotnikov D.A, Zvereva I.A Photocatalytic activity and intercalation of layered Perovskite-like tantalates ANdTa_2O_7 ($\text{A} = \text{H}, \text{Li}, \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$) // Russian Journal of General Chemistry. 2014. V. 84. No. 10. P. 1893-1898.

Руководство грантами, 2014-2016 гг.:

- грант РФФИ «Влияние структуры, катионного состава и условий синтеза на фотокаталитические свойства слоистых перовскитоподобных оксидов», 2012-2014 гг.;
- грант РФФИ «Топохимические процессы в протонированных и интеркалированных слоистых перовскитоподобных материалах: термохимическое и структурное исследование», 2015-2017 гг.;
- грант РФФИ «Исследование влияния термического отжига на состав и структуру пленок h-BN», 2015 г.;
- грант РФФИ «Термическая устойчивость и фотостабильность неорганических и гибридных перовскитоподобных иодидов как компонентов фотovoltaических систем гретцелевского типа», 2016 г.;

Патенты:

- патент РФ № RU 2408427 «Способ получения фотокатализатора на основе диоксида титана»;
- патент РФ № RU 2408428 «Способ получения фотокатализатора на основе нанокристаллического диоксида титана»;
- патент РФ № RU 2477257 «Композиция на основе нанокристаллического диоксида титана, способ ее изготовления и способ применения композиции для получения фотокаталитического покрытия на стекле»;
- патент РФ № RU 2478430 «Способ получения фотокатализатора для разложения органических загрязнителей».

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования («за» - 9; «против» - нет; «воздержались» - нет) рекомендовать кандидатуру И.А. Зверевой для включения в перечень потенциальных руководителей аспирантов.

Председатель научной комиссии


А.А. Маньшина

Секретарь научной комиссии


А.М. Тарасов