



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034
тел./факс 328-97-88
<http://www.spbu.ru>
ОКПО 02068516 ОГРН 1037800006089
ИНН/КПП 7801002274/780101001

Председателю диссертационного
совета Д 003.051.01 на базе
ФГБУН «Институт
неорганической химии
им. А.В. Николаева»
В.П. Федину

04.11.2018 № 01-115-24035

на № _____ от _____

О согласии

Уважаемый Владимир Петрович!

В ответ на Ваше обращение (исх. ИНХ от 19.10.2018 № 15325-05-6215-1649) подтверждаю согласие Санкт-Петербургского государственного университета выступить ведущей организацией по диссертации Помеловой Татьяны Александровны на тему: «Получение и исследование наночастиц слоистых халькогенидов лантаноидов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия, и направляю сведения о Санкт-Петербургском государственном университете как ведущей организации, а также сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации на данную диссертацию.

- Приложение: 1. Сведения о ведущей организации — на 3 л. в 1 экз.
2. Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации — на 1 л. в 1 экз.

И.о. директора Центра экспертиз

В.О.Докучаева

04.11.2018

Исполнитель:
Климова Наталья Юрьевна,
Тел.: (812) 327-46-15

ИНХ СО РАН
ВХ № 15325-1428
01
19.11.18

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Помеловой Т.А. «Получение и исследование наночастиц слоистых халькогенидов лантаноидов», по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1.O.I. Silyukov, L.D. Kulish, D.V. Trofimova, A.A. Burovikhina, M.V. Chislov, I.A. Rodionov, Yu.M. Zhukov, I.A. Zvereva. Formation of vanadium-containing nanostructures on the surface of protonated forms of layered perovskite-like titanates $K_2La_2Ti_3O_{10}$ and $NaLaTiO_4$. Journal of Solid State Chemistry. 2018, 259, 28–34.</p> <p>2.A.M. Sankovich, A.V. Markin, N.N. Smirnova, M.D. Bal'makov, I.A. Zvereva. Isobaric heat capacity and standard thermodynamic properties of $NaLaTiO_4$ and $Na_2La_2Ti_3O_{10}$ over the range of (7 to 670) K Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2018 131(2) 1107–1114.</p> <p>3.I.A. Rodionov, E.V. Mechtaeva, A.A. Burovikhina, O.I. Silyukov, M.A. Toikka, I.A. Zvereva. Effect of protonation on the photocatalytic activity of the $K_2La_2Ti_3O_{10}$ layered oxide in the reaction of hydrogen production. Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. 2018, 149(2) 475–482 .</p>

4. A. A. Petrov, N. A. Melnikova, A. V. Petrov, O. I. Silyukov, I. V. Murin, I. A. Zvereva. Experimental investigation and modelling of the Na⁺ mobility in NaLnTiO₄ (Ln = La, Nd) ceramics. *Ceramics International*. 2017. 43. 10861-10865.
5. T. F. Sheshko, Y. M. Serov, T. A. Kryuchkova, I. A. Khayrullina, I. V. Chislova, L. V. Yafarova, I. A. Zvereva. Study of effect of preparation method and composition on the catalytic properties of complex oxides (Gd,Sr)_{n+1}FenO_{3n+1} for dry reforming of methane. *Nanotechnologies in Russia*. 2017, Vol. 12, Nos. 3-4, pp. 174-184
6. I. A. Rodionov, S. A. Fateev, I. A. Zvereva. Synthesis of a New Layered Rb₂Nd₂Ti₃O₁₀ Oxide, Its Hydration and Protonation. *Glass Physics and Chemistry*, 2017. Vol. 43, No. 6. P. 570-573.
7. I. A. Rodionov, I. A. Zvereva. Photocatalytic activity of layered perovskite-like oxides in practically valuable chemical reactions, *Russian Chemical Reviews*, 2016, 85, №3, 248-279.
8. A. M. Sankovich, I. V. Chislova, A. V. Blokhin, M. D. Bal'makov, I. A. Zvereva. Low-temperature calorimetric study of layered perovskite-like ferrites GdSrFeO₄ and Gd₂SrFe₂O₇. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2016, 126, P. 601-608
9. A. A. Burovikhina, I. A. Rodionov, M. V. Chislov, D. A. Porotnikov, I. A. Zvereva. Photocatalytic activity of layered niobates ANdNb₂O₇ (A = H, Li, Na, Rb, Cs). *International Journal of Nanotechnology* 2016 V.13 P.158-167.
10. 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, 125, - P. 281-287.
11. Bugrov A. N., Abdulaeva L. D., Silyukov O. I., Burovikhina A. A., Latysheva E. N., Manucharov Yu. S., Zvereva I. A. Soft chemistry synthesis and

- dielectric properties of A-site deficient perovskite-type compound $\text{La}_{2/3}\text{TiO}_{3-\delta}$. *Ceramics International*. 2016. 42. 1698-1704.
- 12.A.M. Kalinkin, A.V. Usol'tsev, E.V. Kalinkina, I.A. Zvereva, M.V. 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
- 13.Silyukov, O. I.; Abdulaeva, L. D.; Burovikhina, A. A.; Rodionov, I. A.; Zvereva, I. A. Phase transformations during HLnTiO_4 (Ln=La, Nd) thermolysis and photocatalytic activity of obtained compounds. // *Journal of Solid State Chemistry*. 2015, 226, 101–106 2015.02.008.
- 14.A.A. Burovikhina, M. V. Chislov, I. A. Rodionov, D. A. Porotnikov, I. A. Zvereva. Photocatalytic activity and intercalation of layered perovskite-like tantalates ANdTa_2O_7 (A = H, Li, Na, K, Rb, Cs). // *Russian Journal of General Chemistry*. 2014. V. 84. P. 1893-1898
- 15.Sankovich A.M., Zvereva I.A. A study of the thermal decomposition of layered perovskite-like oxides ANdTiO_4 and $\text{A}_2\text{Nd}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$ (A = Na, K) // *Journal of Structural Chemistry*. 2014. V.55. No.4. P. 771–778.

Верно

И.о. директора Центра экспертиз



В.О.Докучаева

