

### Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Лаппи Т.И. на тему: «Синтез, строение и свойства октаэдрических кластерных комплексов с ядром  $\{Re_3Mo_3S_8\}$  и  $\{Re_3Mo_2S_8\}$ »  
по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки)

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khramova A.D., Silyukov O.I., Kurnosenko S.A., Malygina E.N., Zvereva I.A. Synthesis and Characterization of Inorganic-Organic Derivatives of Layered Perovskite-like Niobate <math>HSr_2Nb_3O_{10}</math> with n-Amines and n-Alcohols. <i>Molecules</i> 2023, 28, 4807.</li> <li>2. Kurnosenko S.A., Voytovich V.V., Silyukov O.I., Rodionov, I.A., Malygina E.N., Zvereva, I.A. Influence of <math>HB_2Nb_3O_{10}</math>-Based Nanosheet Photocatalysts (B = Ca, Sr) Preparation Method on Hydrogen Production Efficiency. <i>Catalysts</i> 2023,13, 614.</li> <li>3. Minich I., Kurnosenko S., Silyukov O., Rodionov I., Kalganov V., Zvereva I. Hydrothermal Synthesis and Photocatalytic Activity of Layered Perovskite-Like Titanate <math>K_2La_2Ti_3O_{10}</math> Ultrafine Nanoplatelets. <i>Russian Journal of Physical Chemistry A</i>, 2023, 97(6)1232–1238.</li> <li>4. Kurnosenko S. A., Burov A. A., Silyukov O. I., Voytovich V. V., Zvereva I. A. Optimization of Methods for Synthesis and Protonation of Layered Perovskite-structured Photocatalysts <math>APb_2Nb_3O_{10}</math> (A = Rb, Cs). <i>Glass Physics and Chemistry</i>, 2023, Vol. 49, No. 2, pp. 160–166.</li> <li>5. Kurnosenko, S.A.; Voytovich, V.V.; Silyukov, O.I.; Rodionov, I.A.; Zvereva, I.A. Photocatalytic Activity and Stability of Organically Modified Layered Perovskite-Like Titanates <math>H LnTiO_4</math> (Ln = La, Nd) in the Reaction of Hydrogen Evolution from Aqueous Methanol. <i>Catalysts</i> 2023, 13, 749.</li> <li>6. Rodionov I.A., Gruzdeva E.O., Mazur A.S., Kurnosenko S.A., Silyukov O.I., Zvereva I.A. Photocatalytic Hydrogen Generation from Aqueous Methanol Solution over n-Butylamine-Intercalated Layered Titanate <math>H_2La_2Ti_3O_{10}</math>: Activity and Stability of the Hybrid Photocatalyst. <i>Catalysts</i> 2022, 12, 1556.</li> </ol>

7. Kurnosenko S.A., Voytovich V.V., Silyukov O.I., Rodionov I.A., Zvereva I.A. Photocatalytic Hydrogen Production from Aqueous Solutions of Glucose and Xylose over Layered Perovskite-like Oxides  $\text{HCa}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$ ,  $\text{H}_2\text{La}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$  and Their Inorganic-Organic Derivatives. *Nanomaterials*, 2022, 12(15), 2717

8. Kurnosenko S.A., Voytovich V.V., Silyukov O.I., Minich I.A., Malygina E.N., Zvereva I.A. Inorganic-organic derivatives of layered perovskite-like titanates  $\text{HLnTiO}_4$  ( $\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}$ ) with n-amines and n-alcohols: Synthesis, thermal vacuum and hydrolytic stability. *Ceramics International* 2022, 48(5), P. 7240–7252

9. Yafarova L.V., Mamontov G.V., Chislova I.V., Silyukov O.I., Zvereva I.A. The Effect of Transition Metal Substitution in the Perovskite-Type Oxides on the Physicochemical Properties and the Catalytic Performance in Diesel Soot Oxidation. *Catalysts* 2021 11 1256.

10. Voytovich V.V., Kurnosenko S.A., Silyukov O.I., Rodionov I.A., Bugrov, A.N., Minich I.A., Malygina E.N., Zvereva I.A. Synthesis of n-Alkoxy Derivatives of Layered Perovskite-Like Niobate  $\text{HCa}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$  and Study of Their Photocatalytic Activity for Hydrogen Production from an Aqueous Solution of Methanol. *Catalysts* 2021, 11, 897.

11. Yafarova, L.V., Silyukov, O.I., Myshkovskaya, T.D., Minich, I.A., Zvereva, I.A. New data on protonation and hydration of perovskite-type layered oxide  $\text{KCa}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$ . *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2021 143 87–93

12. Minich, I. A., Silyukov, O. I., Gak, V. V., Borisov, E. V. & Zvereva, I. A., Synthesis of Organic-Inorganic Hybrids Based on Perovskite-like Bismuth Titanate  $\text{H}_2\text{K}_0.5\text{Bi}_2.5\text{Ti}_4\text{O}_{13} \cdot \text{H}_2\text{O}$  and n-Alkylamines. *ACS Omega* 2020 5 8158-8168

13. Minich, I. A., Silyukov, O. I., Mazur, A. S. & Zvereva, I. A. Grafting reactions of perovskite-like bismuth titanate  $\text{H}_2\text{K}_0.5\text{Bi}_2.5\text{Ti}_4\text{O}_{13} \cdot \text{H}_2\text{O}$  with n-alcohols. *Ceramics International* 2020 40 8 1197-1203

14. Voytovich, V. V., Kurnosenko, S. A., Silyukov, O. I., Rodionov, I. A., Minich, I. A., Zvereva, I. A. Study of n-alkylamine Intercalated Layered Perovskite-Like Niobates  $\text{HCa}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$  as Photocatalysts for Hydrogen Production From an Aqueous Solution of Methanol. *Frontiers in Chemistry* 2020 8 300

15. Kurnosenko, S. A.; Silyukov, O. I.; Mazur, A. S.; Zvereva, I. A. Synthesis and Thermal Stability of New Inorganic-Organic Perovskite-like Hybrids Based on Layered Titanates  $\text{HLnTiO}_4$  ( $\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}$ ). *Ceramics International* 2019 46(4) 5058-5068.

Верно

Проректор по стратегическому развитию  
и партнерству



1.П.

А.С. Ярмош

## Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Микушев Сергей Владимирович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния Физико-математические науки
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации. Проректор по научной работе.

Проректор по стратегическому развитию  
и партнерству



А.С. Ярмош