

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Магомедовой А.Г. «Влияние структуры и состава гетерогенных железооксидных катализаторов на эффективность фото-Фентон-подобного процесса окисления родамина Б» по специальностям 1.4.15. Химия твёрдого тела и 1.4.4. Физическая 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	1. Shvalyuk D. N., Shelyapina M. G., Zvereva I. A. On the choice of exchange–correlation functional for the correct band gap calculation in titanium oxide photocatalysts. Results in Chemistry, 2024 101296. 2. Shvalyuk D. N., Shelyapina M. G., Zvereva I. A. Electronic structure and water induced phase transformation in layered perovskite-like K₂La₂Ti₃O₁₀ photocatalyst for water splitting studied by DFT. Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2023 179 111384. 3. 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 HLnTiO₄ (Ln= La, Nd) in the Reaction of Hydrogen Evolution from Aqueous Methanol. Catalysts, 2023 13(4) 749. 4. Kurnosenko S. A., Minich I. A., Silyukov O. I., Zvereva I. A. Highly Efficient LiquidPhase Exfoliation of Layered Perovskite-like Titanates HLnTiO₄ and H₂Ln₂Ti₃O₁₀ (Ln= La, Nd) into Nanosheets. Nanomaterials, 2023 13 3052. 5. 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 HSr₂Nb₃O₁₀ with n-Amines and n-Alcohols. Molecules, 2023 28 4807. 6. Kurnosenko S.A., Voytovich V.V., Silyukov O.I., Rodionov I.A., Malygina E.N., Zvereva I.A. Influence of HB₂Nb₃O₁₀-Based Nanosheet Photocatalysts (B = Ca, Sr) Preparation Method on Hydrogen Production Efficiency. Catalysts, 2023 13 614. 7. Minich I., Kurnosenko S., Silyukov O., Rodionov I., Kalganov V., Zvereva I. Hydrothermal Synthesis and Photocatalytic Activity of Layered Perovskite-Like Titanate K₂La₂Ti₃O₁₀ Ultrafine

	Nanoplatelets. Russian Journal of Physical Chemistry A, 2023, 97(6) 1232–1238. 8. 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 $\text{APb}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$ ($\text{A} = \text{Rb}, \text{Cs}$). Glass Physics and Chemistry, 2023 49(2) 160–166. 9. 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 nButylamine-Intercalated Layered Titanate $\text{H}_2\text{La}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$: Activity and Stability of the Hybrid Photocatalyst. Catalysts, 2022 12 1556. 10. 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. 11. 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 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) 7240–7252. 12. 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. 13. 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. 14. 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. 15. 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.
--	--

Верно

Первый проректор по стратегическому
развитию и партнерству



А.С. Ярмош