



**Тамбовский Иван Владимирович**  
кандидат технических наук

**Должность:** доцент кафедры химии  
**Адрес:** г. Кострома, ул. Малышковская, д. 4  
(корпус Е). аудитория 511.  
**Телефон:** (4942) 63-49-00 доб. 8760.  
**E-mail:** i\_tambovskiy@ksu.edu.ru

**Профессиональные интересы:**

Электролитно-плазменные технологии обработки металлов и их сплавов, Высокоэффективные технологии обработки металлов и их сплавов, Инженерия поверхностей.

**Профессиональная переподготовка:**

Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Компетенции педагога: Ресурсы сети Интернет и противодействие террористическим угрозам», 01.09.2023–30.11.2023 г., ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова», 16 часов.

**Публикационная активность:**

1. Sergei Kusmanov, Ivan Tambovskiy, Sergey Silkin, Roman Nikiforov and Roman Belov. Increasing the Hardness and Corrosion Resistance of the Surface of CP-Ti by Plasma Electrolytic Nitrocarburising and Polishing // Materials. - 2023. - Vol. 16. - P. 1102. DOI: 10.3390/ma16031102 (Q1, IF 3.748)
2. Ivan Tambovskiy, Tatiana Mukhacheva, Ilya Gorokhov, Igor Suminov, Sergey Silkin, Ilya Dyakov, Sergei Kusmanov, Sergey Grigoriev. Features of Cathodic Plasma Electrolytic Nitrocarburizing of Low-Carbon Steel in an Aqueous Electrolyte of Ammonium Nitrate and Glycerin // Metals. - 2022. - Vol. 12. - P. 1773. DOI: 10.3390/met12101773 (Q1, IF 2.695)
3. Andrey Apelfeld, Anatoly Borisov, Ilya Dyakov, Sergey Grigoriev, Boris Krit, Sergei Kusmanov, Sergey Silkin, Igor Suminov, Ivan Tambovskiy. Enhancement of Medium-Carbon Steel Corrosion and Wear Resistance by Plasma Electrolytic Nitriding and Polishing // Metals. - 2021. - Vol. 11. - P. 1599. DOI: 10.3390/met11101599 (Q1, IF 2.695)
4. S.Yu. Shadrin, P.N. Belkin, I.V. Tambovskiy, S.A. Kusmanov. Physical Features of Anodic Plasma Electrolytic Carburising of Low-Carbon Steels // Plasma Chemistry and Plasma Processing. - 2020. - Vol. 40. - No 2. - pp. 549-570. DOI: 10.1007/s11090-020-10062-6 (Q1, IF 3.337)
5. S.A. Kusmanov, I.V. Tambovskiy, S.A. Silkin, I.A. Kusmanova, P.N. Belkin. Anode plasma electrolytic borocarburing of alpha + beta-titanium alloy // Surface and Interfaces. - 2020. - Vol. 21. - P. 100717. DOI: 10.1016/j.surfin.2020.100717 (Q1, IF 6,137)
6. S. Kusmanov, I. Kusmanova, I. Tambovskiy, P. Belkin, V. Parfenyuk. Anodic plasma electrolytic nitrocarburising of Ti6Al4 V alloy (SMT31) // Surface Engineering. - 2019. - Vol. 35. - No 3. - pp. 199-204. DOI: 10.1080/02670844.2017.1411422 (Q1, IF 2.451)

7. Sergei Kusmanov, Ivan Tambovskiy, Svetlana Korableva, Sergey Silkin, Aleksandr Naumov. Modification of Steel Surface by Anodic Plasma Electrolytic Boriding and Polishing // Transactions of the Indian Institute of Metals. - 2022. - Vol. 75. - No 12. - pp. 3185-3192. DOI: 10.1007/s12666-022-02719-x (Q2, IF 1.391)

8. S.A. Kusmanov, I.V. Tambovskiy, S.S. Korableva, I.G. Dyakov, S.V. Burov, P.N. Belkin. Enhancement of Wear and Corrosion Resistance in Medium Carbon Steel by Plasma Electrolytic Nitriding and Polishing // Journal of Materials Engineering and Performance. - 2019. - Vol. 28. - No 9. - pp. 5425-5432. DOI: 10.1007/s11665-019-04342-2 (Q2, IF 2.036)

9. S.A. Kusmanov, I.V. Tambovskii, S.S. Korableva, T.L. Mukhacheva, A.D. D'yakonova, R.V. Nikiforov, A.R. Naumov. Wear resistance increase in Ti6Al4V titanium alloy using a cathodic plasma electrolytic nitriding // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. - 2022. - Vol. 58. - No 5. - pp. 451-455. DOI: 10.3103/S1068375522050088

10. S.A. Kusmanov, I.V. Tambovskii, S.S. Korableva, S.A. Silkin, A.A. Smirnov, I.A. Kusmanova, I.S. Gorokhov. Increase in hardness and corrosion resistance of a medium-carbon steel surface using cathodic plasma electrolytic nitriding // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. - 2022. - Vol. 58. - No 4. - pp. 323-329. DOI: 10.3103/S106837552204010X

11. S.A. Kusmanov, I.V. Tambovskiy, I.S. Gorokhov, P.N. Belkin. Plasma electrolytic polishing of steels after its cathodic saturation with nitrogen and carbon in other electrolytes // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. - 2021. - Vol. 57. - No 5. - pp. 513-518. DOI: 10.3103/S1068375521050069

12. S.A. Kusmanov, I.V. Tambovskii, I.A. Kusmanova, P.N. Belkin. Improving the Wear Resistance of VT22 Titanium Alloy by Anodic Plasma Electrolytic Boriding // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. - 2021. - Vol. 57. - No 4. - pp. 419-424. DOI: 10.3103/S1068375521040098

13. S.A. Kusmanov, I.V. Tambovskiy, S.S. Korableva, P.N. Belkin. Steel surface modification by cathodic carburizing and anodic polishing under conditions of electrolytic plasma // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. - 2020. - Vol. 56. - No 5. - pp. 553-560. DOI: 10.3103/S1068375520050099

14. I.V. Tambovskiy, B.L. Krit, S.A. Kusmanov, A.S. Perkov, N.V. Morozova, V.M. Medvetskova, R.A. Vdovichenko, I.R. Palenov. Features of anodic plasma electrolytic treatment of an ultralight alloy of the Mg-Li system in an aqueous electrolyte // Journal of Physics: Conference Series. - 2021. - Vol. 2144. - P. 012021. DOI: 10.1088/1742-6596/2144/1/012021

15. I.V. Tambovskiy, R.A. Vdovichenko, R.D. Belov, A.D. Dyakonova, R.V. Nikiforov, S.A. Silkin and I.A. Kusmanova. Cathodic nitriding and anodic polishing of Ti6Al4V alloy by plasma electrolysis // Journal of Physics: Conference Series. - 2021. - Vol. 2144. - P. 012033.

#### **Учебно-методические работы**

Кусманова И. А. Неорганическая химия : практикум/ И. А. Кусманова, А. С. Молчанов, И. В. Тамбовский, М. В. Ильинская//Кострома: Костромской государственный университет, 2019. - 108 с.

Тамбовский И. В. Информационные технологии в химии : методические указания к выполнению самостоятельной работы / И. В. Тамбовский, С. А. Силкин, С. С. КорABLEVA. - Кострома : Костромской государственный университет, 2020.

Ильинская, М. В. Химическая технология: Практикум // М. В. Ильинская, А. С. Молчанов, И. В. Тамбовский. - Кострома : Костромской государственный университет, 2022. - 81 с.

#### **Читаемые дисциплины**

Физическая химия, Электролитно-плазменная обработка металлов и сплавов.