



**Кусманова Ирина Александровна**  
кандидат педагогических наук, доцент

**Должность:** заведующий кафедрой химии  
**Адрес:** г. Кострома, ул. Малышковская, д. 4  
(корпус Е). аудитория 510.  
**Телефон:** (4942) 63-49-00 доб. 8760.  
**E-mail:** i\_kusmanova@ksu.edu.ru

**Профессиональные интересы:**

Электролитно-плазменная обработка металлов и сплавов

**Профессиональная переподготовка:**

1. Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Цифровые инструменты и сервисы в деятельности преподавателя вуза», 11.04.2023-15.05.2023, ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет», 48 часов.
2. Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Электрохимическая защита от коррозии», 05.12.2022-21.12.2022, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», 72 часа.
3. Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Педагогические технологии для преподавателей, кураторов, наставников», 15.06.2023-06.07.2023, ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет», 36 часов.
4. Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Обеспечение антитеррористической защищенности объектов (территорий) образовательных организаций высшего образования», 16.11.2023-30.11.2023, ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет», 36 часов.
5. Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Компетенции педагога: Мотивация образовательной деятельности», 01.09.2023-30.11.2023, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова», 16 часов.

**Публикационная активность:**

1. 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: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2020.100717> (Q1)
2. S.S. Korableva, I.R. Palenov, I.M. Naumov, A.A. Smirnov, I.A. Kusmanova, I.S. Gorokhov, R.D. Belov, E.V. Sokova, K.I. Bestchetnikova. Cathodic boriding and anodic polishing of medium-carbon steel by plasma electrolysis // Journal of Physics: Conference Series. - 2021. - Vol. 2144. - P. 012027 DOI: 10.1088/1742-6596/2144/1/012027
3. I.V. Tambovskiy, R.A. Vdovichenko, R.D. Belov, A.D. Dyakonova, R.V. Nikiforov, S.A. Silkin, I.A. Kusmanova Cathodic nitriding and anodic polishing of Ti6Al4V alloy by plasma electrolysis // Journal of Physics: Conference Series. - 2021. - Vol. 2144. - P. 012033.

4. S.A. Kusmanov, I.V. Tambovskii, S.S. Korableva, S.A. Silkin, A.A. Smirnov, I.A. Kusmanova, I.S. Gorokhov Increasing hardness and corrosion resistance of medium-carbon steel surface by cathodic plasma electrolytic nitriding // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. - 2022. - Vol. 58. - No 4. - pp. 323-329.

5. Sergei Kusmanov, Tatiana Mukhacheva, Ivan Tambovskiy, Irina Kusmanova, Sergei Shadrin, Roman Belov, Roman Nikiforov, Igor Suminov, Mikhail Karasev and Sergey Grigoriev. Possibilities of Duplex Plasma Electrolytic Treatment for Increasing the Hardness and Wear Resistance of a Commercially Pure Titanium Surface // Coatings. - 2023. - Vol. 13. - P. 1363. DOI: 10.3390/coatings13081363 (Q2)

6. S.A. Kusmanov, I.V. Tambovskiy, T.L. Mukhacheva, I.A. Kusmanova, S.S. Korableva, I.S. Gorokhov. Improved Wear Resistance of Low Carbon Steel by Duplex Surface Treatment Combining Cathodic Plasma Electrolytic Nitrocarburising and Anodic Plasma Electrolytic Polishing // Transactions of the Indian Institute of Metals. - 2023. - Vol. 76. - No 8. - pp. 2183-2192. DOI: 10.1007/s12666-023-02921-5 (Q2)

7. Sergei Kusmanov, Tatiana Mukhacheva, Ivan Tambovskiy, Alexander Naumov, Roman Belov, Ekaterina Sokova and Irina Kusmanova. Increasing Hardness and Wear Resistance of Austenitic Stainless Steel Surface by Anodic Plasma Electrolytic Treatment // Metals. - 2023. - Vol. 13. - P. 872. DOI: 10.3390/met13050872 (Q1)

#### **Учебно-методические работы**

1. Куспанова И.А., Замышляева В.В. Техника и методика постановки школьного эксперимента / Учебно-методическое пособие. - Кострома: Изд-во Костром. гос. ун-та, 2020.

2. Куспанова И.А., Куспанов С.А., Ильинская М.В. Методология научного исследования : методические указания к выполнению самостоятельной работы (методические указания). - Кострома : Костромской государственный университет, 2021. - URL: <http://library.ksu.edu.ru/ExtSearch.asp>. - Загл. с титульного экрана. - Текст : электронный.

#### **Преподаваемые дисциплины:**

Неорганическая химия.