



**Шадрин Сергей Юрьевич**  
кандидат технических наук, доцент

**Должность:** заведующий кафедрой общей и  
теоретической физики

**Адрес:** г. Кострома, ул. Малышковская, д. 4 (корпус Е).  
аудитория 214.

**Телефон:** (4942) 63-49-00 доб. 8740.

**E-mail:** s\_shadrin@ksu.edu.ru

**Профессиональные интересы:**

Электролитно-плазменная химико-термическая обработка, проводимость парогазовой оболочки, теплофизические особенности электролитно-плазменного нагрева.

**Профессиональная переподготовка:**

С 03.05.2023 по 15.05.2023 - курсы повышения квалификации в ФГАОУ ВО УрФУ «Современные подходы к высшему образованию в области естественных наук (по направления подготовки)», в объеме 24 часа

**Публикационная активность:**

1. 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.
2. S.Yu. Shadrin, S.A. Kusmanov, T.A. Kovrizhnykh, P.N. Belkin Features of carbon diffusion during plasma electrolytic carburising of low-carbon steels // Materials. Technologies. Design. - 2020. - Vol. 2. - No 1(2). - pp. 5-14. ISSN 2658-7572
3. S.Yu. Shadrin, A.V. Zhirov, T.L. Mukhacheva Temperature distribution in a cylindrical lengthy workpiece under plasma electrolytic heating // Journal of Physics: Conference Series. - 2021. - Vol. 2144. - P. 012032. DOI: 10.1088/1742-6596/2144/1/012032.
4. S. Kusmanov, T. Mukhacheva, I. Tambovskiy, I. Kusmanova, S. Shadrin, R. Belov, R. Nikiforov, I. Suminov, M. Karasev, S. 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 ISSN 2079-6412
5. P Belkin, S Kusmanov, S Shadrin, I Dyakov The Plasma Electrolytic Modification of Metals and Alloys. - Cambridge Scholars Publishing. - 2023. - P. 725. ISBN: 1-5275-2991-6, ISBN13: 978-1-5275-2991-5

**Преподаваемые дисциплины:**

Элементарная физика, теория поля, уравнения математической физики, методика преподавания физики, элементы теплофизики, естественнонаучная картина мира, теплофизические основы анодного нагрева