КОСТРОМСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра общей и теоретической физики

Шадрин Сергей Юрьевич,
Доцент, кандидат технических наук

Должность: заведующий кафедрой

Адрес: г. Кострома, ул. Малышковская, 4, ауд. 214
Телефон: (4942) 49-81-41

E-mail: syushadrin@yandex.ru

Профессиональные интересы:

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

Общественная деятельность:

член жюри областного этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии, член Ученого совета ИФМЕН, член учебно-методического совета КГУ

Повышение квалификации:

«Современное состояние, актуальные проблемы, перспективы и методы подготовки по физике, математике, информационно-коммуникационным и компьютерным технологиям. Опыт МФТИ по организации учебной и научной работы», 32 часа, НИУ МФТИ, май 2022

Научные публикации

1. Belkin P. N., Shadrin S.Yu. Analysis of models for calculation of temperature of anode plasma electrolytic heating / International journal of Heat and Mass Transfer. – 2012. – Volume 55, Issues 1–3. – pp. 179–186.

2. S.A. Kusmanov, S.Yu. Shadrin, P.N. Belkin, Carbon transfer from aqueous electrolytes to steel by anode plasma electrolytic carburising Surf. Coat. Technol. 2014. – 258. – P. 727–733.

3. A.V. Zhirov, P.N. Belkin, S.Yu. Shadrin Thermal features of plasma electrolytic heating of titanium. – International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Vol. 107. – pp. 1104–1109.

4. A.V. Zhirov, P.N. Belkin, S.Yu. Shadrin Heat transfer in the anode region in plasma-electrolytic heating of a cylindrical sample. – Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – Vol. 90, №. 4. – 2017 – pp. 862–872.

5. A.V. Zhirov, S.Yu. Shadrin, P.N. Belkin Effects of Electrolyte Composition on Heat Exchange in Anode Plasma Electrolyte Treatment of Commercial Titanium // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2018. – Vol. 54, No. 2. – pp. 136–141.

6. 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.

7. 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.

8. Белкин П.Н., Шадрин С.Ю. Концепции современного естествознания. Справочное пособие для подготовки к компьютерному тестированию (учебное пособие). – М.: Высшая школа, 2009. – 166 с.

9. Белкин П.Н., Кусманов С.А., Дьяков И.Г., Шадрин С.Ю. Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник. – Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2014. – 308 с.

10. Основы теплопроводности твердых тел: учеб.-метод. пособие. – Кострома: Изд-во Костром. гос. ун-та, 2017. – 72 с.

Читаемые дисциплины
Дисциплины бакалавриата
Элементарная физика
Теория поля
Уравнения математической физики
Методика преподавания физики
Элементы теплофизики
Естественно-научная картина мира
История физики

Дисциплины магистратуры
Педагогика и методика преподавания физики