



Дьяков Илья Геннадьевич,
доцент, доктор технических наук

Должность: профессор кафедры

Адрес: г. Кострома, ул. Малышковская, 4, ауд 214

Телефон: (4942) 49-81-41

Профессиональные интересы:

Физическое материаловедение, электрохимия, коррозия сталей и сплавов, химико-термическая обработка, электролитно-плазменные методы обработки

Общественная деятельность:

Работа с одаренными школьниками по физике в рамках сотрудничества с центром «Одаренные дети», председатель предметной комиссии по физике по проверке работ ЕГЭ по Костромской области, председатель жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике

Информация о повышении квалификации:

«Согласование подходов к оцениванию экзаменационных работ участников единого государственного экзамена 2023 года по учебному предмету «Физика»», 16 часов, ФГБНУ ФИПИ», апрель 2023

Научные публикации:

1. Komarov A.O., Mukhacheva T.L., Dyakov I.G., Belkin P.N. Influence of Hydrodynamical Peculiarities of Electrolyte Flows on Temperature of Cylindrical Workpiece by Plasma Electrolysis // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2012, Vol. 48, No. 2, pp. 141-147.
2. S.A. Kusmanov, I.G. Dyakov, Yu.V. Kusmanova, P.N. Belkin. Surface Modification of Low-Carbon Steels by Plasma Electrolytic Nitrocarburising // Plasma Chemistry and Plasma Processing. - 2016. - Vol. 36, No. 5. - pp. 1271-1286.
3. P.N. Belkin, S.A. Kusmanov, I. G. Dyakov, S.A. Silkin, A.A. Smirnov Increasing wear resistance of titanium alloys by anode plasma electrolytic saturation with interstitial elements // Journal of Materials Engineering and Performance. - 2017. - Vol. 26. - № 5. - pp. 2404-2410.
4. T.L. Mukhacheva, P.N. Belkin, S.V. Burov, I.G. Dyakov, S.A. Silkin, S.A. Kusmanov Increasing wear resistance of austenitic stainless steel by anodic plasma electrolytic nitrocarburising // IOP Journal of Physics: Conference Series. - 2020. - Vol. 1713. - P. 012031. DOI: 10.1088/1742-6596/1713/1/012031. ISSN 1742-6588, 1742-6596
5. I.G. Dyakov, S.V. Burov, P.N. Belkin, E.V. Rozanov, S.A. Zhukov. Increasing wear and corrosion resistance of tool steel by anodic plasma electrolytic nitriding. Surf. Coat. Technol. - 2019. - Vol. 362. - pp. 124-131.
6. P.N. Belkin, S.A. Silkin, I.G. Dyakov, S.V. Burov, S.A. Kusmanov, I.V. Tambovskiy. Plasma electrolytic polishing of steel under force convection condition // IOP Conference Series: Materials Science and

7. T.L. Mukhacheva, P.N. Belkin, I.G. Dyakov, S.A. Kusmanov Wear mechanism of medium carbon steel after its plasma electrolytic nitrocarburising // Wear. - 2020. - Vol. 462-463. - P. 203516.
8. A. Apelfeld, A Borisov, I. Dyakov, S. Grigoriev, B. Krit, S. Kusmanov, S. Silkin, I. Suminov, I. Tambovskiy Enhancement of Medium-Carbon Steel Corrosion and Wear Resistance by Plasma Electrolytic Nitriding and Polishing // Metals. - 2021. - Vol. 11. - P. 1599.
9. S.A. Kusmanov, A.V. Zhirov, A.D. Dyakonova, I.V. Tambovskiy, T.L. Mukhacheva, I.G. Dyakov, S.A. Silkin Possibilities of combining plasma electrolytic nitriding and polishing of steel by varying the operating voltage // IOP Journal of Physics: Conference Series. - 2021. - Vol. 1954. - P. 012025. DOI: 10.1088/1742-6596/1954/1/012025. ISSN 1742-6588, 1742-6596
10. 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. ISSN 2075-4701

Читаемые дисциплины

Дисциплины бакалавриата

Механика

Молекулярная физика

Теоретическая механика

Термодинамика

Физическое материаловедение

Физика

Дисциплины магистратуры

Основы электрохимической коррозии модифицированных сплавов