



Дьяков Илья Геннадьевич,
доцент, кандидат технических наук
Должность: доцент кафедры

Адрес: 156010, 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:

«Использование Интернет-сервисов в образовательной деятельности», 16 часов, ФГБОУ ВО «КГУ», май 2016

Научные публикации:

1. I.G. Dyakov, S.Yu. Shadrin, P.N. Belkin. Features of anode heating in movement of electrolyte in a free convection regime // Surf. Eng. Appl. Electrochem. (4) (2004) 7-12.
2. Дьяков И. Г. К вопросу об электрохимических реакциях при анодном нагреве в водных электролитах на основе хлорида аммония / И. Г. Дьяков, А. Р. Наумов // Электронная обработка материалов. - 2006. - №6. - С. 4-9.
3. Мухачева Т. Л., Дьяков И. Г., Белкин П. Н. Особенности двухкомпонентного насыщения конструкционных сталей азотом и углеродом при анодном электролитном нагреве // Вопросы материаловедения. - 2009. - № 2. - С. 38-45.
4. Кусманов С. А., Дьяков И. Г., Белкин П. Н. Влияние углеродсодержащих компонентов электролита на характеристики электрохимико-термической цементации // Вопросы материаловедения. 2009. - № 4. С. 7-14.
5. Белкин П. Н., Крит Б. Л., Дьяков И. Г., Востриков В. Г., Мухачева Т. Л. Анодное насыщение сталей азотом и углеродом в водных растворах электролитов, содержащих карбамид // Металловедение и термическая обработка металлов. - 2010. № 1. - С. 32-36.
6. 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.
7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. S.A. Kusmanov, A.V. Zhiron, 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.

Читаемые дисциплины

Дисциплины бакалавриата

Механика

Молекулярная физика

Теоретическая механика

Термодинамика

Физическое материаловедение

Методы анализа материалов

Физика

Научная картина мира

Дисциплины магистратуры

Современные проблемы электролитно-плазменной обработки

Основы электрохимической коррозии модифицированных сплавов