



Кусманов Сергей Александрович
доктор технических наук, доцент

Должность: профессор кафедры общей и
теоретической физики

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

Телефон: (4942) 63-49-00 доб. 8740.

E-mail: sa_kusmanov@kosgos.ru

Профессиональные интересы: физико-химические методы обработки материалов, химико-термическая обработка металлов и сплавов, электролитно-плазменные методы обработки, пленки и покрытия

Общественная деятельность:

- член экспертного совета Российского научного фонда по региональным конкурсам;
- эксперт Российского научного фонда;
- федеральный эксперт научно-технической сферы ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ;
- член диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук 24.2.374.02 при Рыбинском государственном авиационном технологическом университете имени П.А. Соловьева;
- член-корреспондент Российской академии естественных наук;
- приглашенный редактор журнала Surface and Coatings Technology издательства Elsevier;
- научный рецензент издательств Elsevier, Springer и MDPI;
- ученый секретарь International Conference on Electrochemical and Plasma Electrolytic Modification of Metal Surfaces (PET);
- член технического комитета International Conference on Materials Design and Applications (ICMDA).

Информация о повышении квалификации:

1. «Стратегия развития университета: тенденции, модели, инструменты», 31.03-03.07.2023, 85 часов, выдано НИУ «Высшая школа экономики»
2. «Цифровые инструменты и сервисы в деятельности преподавателя вуза», 11.04-15.05.2023, 48 часов, выдано ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»
3. «Педагогические технологии для преподавателей, кураторов, наставников», 15.06-06.07.2023, 36 часов, выдано ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»

Научные публикации

1. T. Mukhacheva, S. Kusmanov, I. Tambovskiy, P. Podrabinnik, A. Metel, R. Khmyrov, M. Karasev, I. Suminov, S. Grigoriev. Tribological Properties of Carbon Tool Steel after Plasma Electrolytic Nitrocarburizing // Journal of Manufacturing and Materials Processing. 2023. Vol. 7. P. 197.
<http://dx.doi.org/10.3390/jmmp7060197>

2. S. Kusmanov, T. Mukhacheva, I. Tambovskiy, A. Naumov, R. Belov, E. Sokova, I. Kusmanova. Increasing Hardness and Wear Resistance of Austenitic Stainless Steel Surface by Anodic Plasma Electrolytic Treatment // Metals. 2023. Vol. 13. P. 872. <http://dx.doi.org/10.3390/met13050872>
3. S.N. Grigoriev, T.L. Mukhacheva, I.V. Tambovskiy, I.A. Kusmanova, T.M. Golubeva, P.A. Podrabinnik, R.S. Khmyrov, I.V. Suminov, S.A. Kusmanov. Increasing the Wear Resistance of CrWMn Tool Steel Surfaces by Plasma Electrolytic Nitriding and Polishing // Applied Sciences. 2024. V. 14. P. 10488. <http://dx.doi.org/10.3390/app142210488>
4. S.N. Grigoriev, I.V. Tambovskiy, T.L. Mukhacheva, I.A. Kusmanova, P.A. Podrabinnik, N.O. Khmelevsky, I.V. Suminov, S.A. Kusmanov. Influence of electrophysical characteristics of plasma electrolytic treatment of 16MnCr5 structural alloy steel on structural and phase changes in the surface and its tribological properties // Surface and Coatings Technology. 2024. V. 493. P. 131304. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2024.131304>
5. 1. S.A. Kusmanov, T.M. Golubeva, T.L. Mukhacheva, I.V. Tambovskiy, S.Yu. Shadrin, I.A. Kusmanova, S.N. Grigoriev. Jet plasma electrolytic chemical-thermal treatment of a rotating workpiece // Surface and Coatings Technology. 2025. V. 513. P. 132510. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2025.132510>

Читаемые дисциплины

Дисциплины магистратуры

Физико-химические методы исследования

Основы электрохимической коррозии модифицированных сплавов