



Силкин Сергей Андрисович
К.Т.Н.

Должность: доцент кафедры химии

Адрес: г. Кострома, ул. Малышковская, д. 4,
корпус «Е», ауд. 512

Телефон: (4942) 49-81-43

E-mail: longamin@mail.ru

Профессиональные интересы

1. Электролитно-плазменная обработка металлов и сплавов
2. Электрохимические методы получения наноматериалов
3. Упрочняющие покрытия и методы изучения их свойств

Повышение квалификации

1. Курсы повышения квалификации по программе «Стратегия развития университета: тенденции, модели, инструменты», 12.07.2023, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).
2. Курсы повышения квалификации по программе «Передовые производственные технологии», 03.09.2020, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ).
3. Курсы повышения квалификации по программе «Основы проектной деятельности», 14.10.2019, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ).
4. Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Антикоррозионная защита трубопроводов и технологического оборудования: современные подходы», 24.11.2022 – 14.12.2022, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Общественная деятельность

1. Руководитель студенческой команды КГУ на «Турнир трех наук»

Почетные звания и награды

1. Лауреат премии «Признание» КГУ-2018

2. 2 место в конкурсе «Преподаватель XXI века» КГУ-2018
3. 3 место в конкурсе «Преподаватель XXI века» КГУ-2019
4. Лауреат премии «За работу со студентами» КГУ -2020
5. Лауреат премии «За лучшую прикладную разработку КГУ-2022

Научные публикации

1. VS Belkin, PN Belkin, BL Krit, NV Morozova, SA Silkin, Increasing Wear Resistance of Low-Carbon Steel by Anodic Plasma-Electrolytic Nitroboriding, *Journal of Materials Engineering and Performance* 2020 29 (1), 564-572 <https://doi.org/10.1007/s11665-019-04521-1>
2. PN Belkin, SA Silkin, IG Dyakov, IV Tambovskiy, SS Korableva, Plasma electrolytic polishing of nitrated steel under force convection condition, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 672 (1), 01 2019 <https://doi.org/10.1088/1757-899x/672/1/012020>
3. SA Silkin, EN Aksenov, EA Likrizon, VI Petrenko, AI Dikusar, Improving Spatial Confinement of Anodic Dissolution of Heat-Resistant Chromium– Nickel Alloys during Pulsed Electrochemical Machining, *Surface Engineering and Applied Electrochemistry* 2019 55 (5), 493-501 <https://doi.org/10.3103/s1068375519050120>
4. SS Belevskii, AV Gotelyak, SA Silkin, AI Dikusar, Macroscopic Size Effect on the Microhardness of Electroplated Iron Group Metal—Tungsten Alloy Coatings: Impact of Electrode Potential and Oxygen-Containing Impurities, *Surface Engineering and Applied Electrochemistry* 55 (1), 46-52
5. VV Danil'chuk, SA Silkin, AV Gotelyak, VA Buravets, TF Mitina, AI Dikusar, The Mechanical Properties and Rate of Electrodeposition of Co– W Alloys from a Boron– Gluconate Bath: Impact of Anodic Processes, *Russian Journal of Electrochemistry* 2018 54 (11), 930-936 <https://doi.org/10.1134/s1023193518130116>
6. Belkin P.N., Tambovskiy I.V., Korableva S.S., Silkin S.A., Kusmanov S.A., Anodic plasma electrolytic nitrocarburizing of vt22 titanium alloy in carbamide electrolyte *Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. 2018. Т. 12. № 3. С. 507-512. <https://doi.org/10.1134/s1027451018030060>
7. SA Silkin, AV Gotelyak, NI Tsyntsaru, AI Dikusar. Electrodeposition of alloys of the iron group metals with tungsten from citrate and gluconate solutions: Size effect of microhardness // *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 2017, 53 (1), 7-14. SCOPUS, IF 0.289

Учебно-методические работы

1. Куспанов С.А., Силкин С.А. Прикладная электрохимия [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам / М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. химии. – Электрон. текст. данные. – Кострома : КГУ, 2018. – 20 с.
2. Готеляк А.В., Дикусар А.И., Силкин С.А., Юров Л.Л., Юрченко В.И., Юрченко Е.В., Ющенко С.П. Современные физико-химические методы получения наноматериалов и покрытий; свойства и области применений (магистерское учебное пособие), Тирасполь, изд-во ПГУ им. Т.Г.Шевченко, 2016.-105 с.

Читаемые дисциплины

1. Основы проектной деятельности

2. Физико-химические методы анализа
3. Физико-химические методы исследования
4. Прикладная электрохимия
5. Планирование эксперимента и обработка результатов исследования
6. Информационные технологии в химии