



**Силкин Сергей Андрисович**  
кандидат технических наук

**Должность:** доцент кафедры химии  
**Адрес:** г. Кострома, ул. Малышковская, д. 4  
(корпус Е). аудитория 512.  
**Телефон:** (4942) 63-49-00 доб. 8760.  
**E-mail:** s\_silkin@ksu.edu.ru

**Профессиональные интересы:**

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

**Профессиональная переподготовка:**

Курсы повышения квалификации по программе «Управление проектами в сфере Беспилотных авиационных систем», 14.10.2024, Российский новый университет (РосНОУ).

Курсы повышения квалификации по программе «Стратегия развития университета: тенденции, модели, инструменты», 12.07.2023, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).

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»

Курсы повышения квалификации по программе «Передовые производственные технологии», 03.09.2020, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ).

**Общественная деятельность**

Руководитель студенческой команды КГУ на «Турнир трех наук»

**Публикационная активность:**

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>

#### **Учебно-методические работы**

1. Кусманов 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**

Основы проектной деятельности, Физико-химические методы анализа, Физико-химические методы исследования, Прикладная электрохимия, Планирование эксперимента и обработка результатов исследования, Информационные технологии в химии.