

ЧУБИЕВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА

ЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

E-mail: echubieva07@mail.ru

ОБРАЗОВАНИЕ

2019-2023

Петрозаводский государственный университет, Физико-технический институт, бакалавр направления «Техническая физика» (диплом с отличием).

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

2022- настоящее время

Петрозаводский государственный университет, Физико-технический институт, инженер научно-исследовательской лаборатории физики наноструктурированных оксидных пленок и покрытий.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

Формирование оксидных покрытий на Nb методами электрохимического анодирования и плазменно-электролитического оксидирования; исследование кинетики роста покрытий, морфологии, элементного состава, атомной структуры, электрофизических и оптических свойств.

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

Получение и исследование структуры и свойств микронаноструктурированных оксидных покрытий на поликристаллических и монокристаллических ниобиевых подложках.

ПУБЛИКАЦИИ

1. Anodic oxide coatings with a hierarchical micronanostructure on sintered titanium powders [Text] / N.M. Yakovleva, **E.S. Chubieva**, A.N. Kokatev, I.V. Lukiyanchuk, A.M. Shulga, K.V. Stepanova // Condensed Matter and Interphases. - Voronezh : VSU Publishing House, 2022. - vol.24, No.4. - P.572-583.
2. Плазменное электролитическое оксидирование ниобия в боратном и вольфраматных электролитах / Е. С. Чубиева [и др.] // Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки. 2023. Т. 14, № 2. С. 254–258.
3. Микронаноструктурированные анодные оксидные пленки на компактном ниобии / Чубиева Е. С., Яковлева Н.М., Степанова К.В. // Научно-исследовательская работа обучающихся и молодых учёных : материалы юбилейной 75-й Всероссийской (с международным участием) научной конференции обучающихся и молодых учёных : научное электронное издание. — Петрозаводск : Издательство ПетрГУ, 2023, С.464-468
4. Микро/наноструктурированные анодно-оксидные покрытия на монокристаллах ниобия / Чубиева Е. С., Яковлева Н.М., Степанова К.В., Кокатев А.Н. // Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки. 2022. Т. 13, № 1. С. 271–277.
5. ПЭО-синтез многослойных градиентных покрытий на ниобии [Текст] / Е.С. Чубиева, М.С. Васильева, В.Г. Курявый, И.В. Лукиянчук, Н.М. Яковлева // XX Молодежная научная конференция ИХС РАН, посвященная 135-летию со дня рождения академика

- И.В. Гребенщикова (1887-1953): Тезисы докладов конференции. - СПб: ЛЕМА, 2022. - С.125-127.
6. Гибридные нанокompозитные покрытия с упорядоченной алюмооксидной матрицей [Электронный ресурс] / Н.М. Яковлева, К.И. Оськин, К.В. Степанова, А.Н. Кокатев, Е.С. Чубиева // Перспективные технологии и материалы: Материалы Международной научно-практической конференции, г. Севастополь, 21–23 сентября 2022 г. - Севастополь: Севастопольский государственный университет, 2022. - С.147-150. (ISBN 978-5-6048340-8-4)- Режим доступа: <https://old.sevsu.ru/nauka/item/15049-ptam-2022>.
 7. Микронаноструктурированные оксидные покрытия на компактном и порошковом ниобии [Текст] / А.Н. Кокатев, К.В. Степанова, Е.С. Чубиева, А.М. Шульга, Н.М. Яковлева // Порошковая металлургия: инженерия поверхности, новые порошковые композиционные материалы. Сварка = Powder metallurgy : Surface Engineering, New Powder Composite materials. Welding : сб. докл. 13-го Междунар. симп. (Минск, 5–7 апр. 2023 г.). В 2 ч. Ч. 2 / Нац. акад. наук Беларуси [и др.] ; редкол.: А. Ф. Ильющенко (гл. ред.) [и др.]. - Минск : Беларуская навука, 2023. - С.325-332.
 8. Влияние структурного состояния ниобия на формирование кристаллических микроконусных анодно-оксидных покрытий [Текст] / А.Н. Кокатев, Н.А. Малышев, К.В. Степанова, Е.С. Чубиева, А.М. Шульга, Н.М. Яковлева // Новые материалы и технологии: порошковая металлургия, композиционные материалы, защитные покрытия, сварка : материалы 15-й Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 14-16 сент. 2022 г.) / Нац.акад. наук Беларуси [и др.] ; редкол.: А.Ф. Ильющенко (гл.ред) [и др.]. . - Минск : Беларуская навука, 2022. - С.630-636.
 9. Наноструктурированные анодно-оксидные пленки на спеченных порошках ниобия и титана [Электронный ресурс] / А.Н. Кокатев, К.В. Степанова, Е.С. Чубиева, А.М. Шульга, Н.М. Яковлева // Тезисы докладов. «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии», XIII Плесская международная научная конференция, г. Плес, Ивановская обл., 05-09 сентября 2022 г. . - Иваново: Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, 2022. - С.112.
 10. Получение микроструктур $\text{Ce-Nb}_2\text{O}_5$ анодированием компактного ниобия [Электронный ресурс] / А.Н. Кокатев, К.В. Степанова, Е.С. Чубиева, А.М. Шульга, Н.М. Яковлева // Тезисы докладов. «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии», XIII Плесская международная научная конференция, г. Плес, Ивановская обл., 05-09 сентября 2022 г. . - Иваново: Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, 2022. - С.100.

ЛИЧНЫЕ НАВЫКИ

Языки: Родной Русский. Английский: Средний слушатель, Средний говорящий.

Экспериментальные методы: опыт исследования структуры и свойств материалов методами атомно-силовой микроскопии, сканирующей электронной микроскопии, спектрофотометрии диффузного отражения, дифракции рентгеновских лучей, электрохимической импедансной спектроскопии.

Выступления с устными и стендовыми докладами на конференциях

1. X-я Молодежная научная конференция ИХС РАН, посвященная 135-летию со дня рождения академика И. В. Гребенщикова, (РФ, г. Санкт-Петербург, 2022). Устный доклад «ПЭО-синтез многослойных градиентных покрытий на ниобии».

2. XIV-я Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых, специалистов и студентов ВУЗов «Научно-практические проблемы в области химии и химических технологий» посвященной 65-летию ИХТРЭМС КНЦ РАН (РФ, Мурманская область, г. Апатиты, 2022). Устный доклад «Микро/наноструктурированные анодно-оксидные покрытия на монокристаллах ниобия».
3. Международная научно-практическая конференция «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ» (РФ, г. Севастополь, 2022). Стендовый доклад «Гибридные нанокompозитные покрытия с упорядоченной алюмооксидной матрицей».
4. IV-я Всероссийская конференция с международным участием «Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов» (РФ, Мурманская область, г. Апатиты, 2023). Устный доклад "Плазменное электролитическое оксидирование ниобия в боратном и вольфраматных электролитах»
5. 75-я Всероссийская (с международным участием) научная конференция обучающихся и молодых учёных ПетрГУ, секция "Наноструктурированные оксидные пленки и покрытия" (РФ, г. Петрозаводск, 2023). Доклад «Микронаноструктурированные анодные оксидные пленки на компактном ниобии».
6. 74-ая Всероссийская (с международным участием) научная конференция ПетрГУ (РФ, г.Петрозаводск, 2022), секция "Наноструктурированные оксидные пленки". Доклад «Получение наноструктурированных анодных оксидных пленок на монокристаллах ниобия».
7. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов»-2023, секция «Функциональные материалы и наноматериалы II (студенты старших курсов)», стендовый доклад "Ширина запрещенной зоны ПЭО-покрытий на ниобии, сформированных в боратном и вольфраматных электролитах".

Научные школы и семинары

1. Участник летней научной школы-интенсива "Физика и техника ускорителей" 3-8 июля 2023 года на базе Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна) и Томского политехнического университета (г. Томск).
- 2.Участник семинаров научного общества "Наноструктурированные оксидные пленки"(2022-2023), действующего на базе научной лаборатории физики наноструктурированных оксидных пленок и покрытий, ФТИ, ПетрГУ, г. Петрозаводск

НАГРАДЫ

Стипендии:

1. Стипендия Президента Российской Федерации в 2022/2023 Приказом ректора Петрозаводского государственного университета от 03.06.2022 г. № 488 "О назначении стипендии Президента РФ для студентов, обучающихся по приоритетным направлениям подготовки" в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 14.03.2022 г. № 210 назначены стипендии Президента Российской Федерации с 01 сентября 2022 г. на 2022/2023 учебный год следующим студентам ПетрГУ: Чубиевой Елене Сергеевне, обучающейся на 4 курсе по направлению подготовки бакалавриата 16.03.01 Техническая физика, физико-технический институт. Источник: <https://petrsu.ru/page/students/stipend/fellows/stipendiaty-petrgu-imennyh#t20c>

2. Стипендия за научные достижения Повышенная государственной академической стипендии (за особые достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной,

культурно-творческой и спортивной деятельности) в ПетрГУ. Зачисление на стипендию За достижения в учебной деятельности (Пр. 1663) с 01.02.2023 по 31.05.2023. (Номер 166)

Победитель/призер научных конференций:

1. Призовое место на Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов»-2023, секция «Функциональные материалы и наноматериалы II (студенты старших курсов)», стендовый доклад "Ширина запрещенной зоны ПЭО-покрытий на ниобии, сформированных в боратном и вольфраматных электролитах" (<https://lomonosov-msu.ru/rus/event/8000/page/3408?ysclid=lgowr2qoft429289767>).

2. 1-е место на 75-ой Всероссийской (с международным участием) научной конференции обучающихся и молодых учёных ПетрГУ секция "наноструктурированные оксидные пленки и покрытия" , доклад Микронаноструктурированные анодные оксидные пленки на компактном ниобии (https://conf.petrstu.ru/papers.php?section_id=3401&con).

3. Диплом 3 степени на 74-ой Всероссийской (с международным участием) научной конференции ПетрГУ: секция "Наноструктурированные оксидные пленки", доклад «Получение наноструктурированных анодных оксидных пленок на монокристаллах ниобия» (Ссылка на новость с сайта ПетрГУ: <https://petrstu.ru/news/2022/106500/74ya-vsrossiiskaya-> Ссылка на сайт конференции: https://conf.petrstu.ru/papers.php?section_id=1166&conf_id=201)

Конкурсы:

Лауреат в конкурсе «Студент года ПетрГУ 2022» (<https://vk.com/nvbal.petrstu>)

**ГРАНТ
2022 -2023**

Грант Главы Республики Карелия - 2022 (научно-исследовательская работа в рамках программы поддержки прикладных научных исследований и разработок студентов и аспирантов ФГБОУ ВО "Петрозаводский государственный университет", обеспечивающих значительный вклад в инновационное развитие отраслей экономики и социальной сферы Республики Карелия, на период 2022-2023 гг."). Проект: Функциональные нанокompозитные анодные покрытия на компактных и порошковых металлах и сплавах. Договор № 4-Г21 от 27.12.2021 г., соглашение № КГРК - 21/Н2-05 от 30.03.2022 г. Исполнитель.