

**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	Карданова	Ранетта Артуровна
	34	лет
	ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»	
	Инженер кафедры биохимии и химической экологии ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х. М. Бербекова»	
Тема работы:		Исследование совместного электровосстановления ионов гольмия и металлов триады железа и электрохимический синтез интерметаллидов на их основе
Научный руководитель:		Кушхов Хасби Билялович – Доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой неорганической и физической химии ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова»
Образование: высшее		<ul style="list-style-type: none"> • 2006 - 2010 гг. - Кабардино- Балкарский государственный университет им Х.М. Бербекова, Химический факультет- диплом с отличием, степень бакалавра химии по направлению «Химия»; • 2010-2012 гг. - Кабардино- Балкарский государственный университет им Х.М. Бербекова, Химический факультет- диплом с отличием, степень магистра химии по направлению «Химия»; • 2010-2012 гг. - Кабардино- Балкарский государственный университет им Х.М. Бербекова, Химический факультет - диплом о дополнительном (к высшему) образовании «Преподаватель высшей школы»; • 2012 – 2015 - аспирант кафедры неорганической и физической химии ХФ КБГУ. • 2022- диплом о профессиональной переподготовке по программе «Психология»

<p>Опыт работы</p>	<p>- 2010-2015 – УНИИД КБГУ; – 2012-2023 –старший лаборант кафедры биохимии и химической экологии КБГУ; - 2024 –инженер кафедры биохимии и химической экологии КБГУ.</p>
<p>Курсы повышения квалификации и сертификаты:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации «Фонды и программы, обеспечивающие инновационную деятельность» (ФГБОУ ВПО КБГУ им. Х.М. Бербекова); 2. Сертификат о прохождении курсов по практической психологии (ФГБОУ ВПО КБГУ им. Х.М. Бербекова); 3. Центр новых образовательных технологий ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им Х.М. Бербекова» – Психолого-педагогические и медико-социальные основы работы с инвалидами и лицами с ОВЗ обучающихся по профессиональным образовательным программам. – 72 часа. – 2021г. 4. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» – Природные биологически активные вещества. – 36 часов. – 2022г. 5. Удостоверение о повышении квалификации «Информационно-коммуникационные и дистанционные технологии в образовательном процессе», ИПК и ПП ФГБОУ ВО КБГУ, 72 ч., Нальчик, 2023г. 6. Удостоверение о повышении квалификации «Оказание первой помощи пострадавшим в образовательном учреждении», ИПК и ПП ФГБОУ ВО КБГУ, 32 ч., Нальчик, 2023г. 7. Удостоверение о повышении квалификации «Основные психолого-педагогические факторы, обеспечивающие формирование и развитие профессиональной успешности педагога», ИПК и ПП ФГБОУ ВО КБГУ, 54 ч., Нальчик, 2023г. 8. Удостоверение о повышении квалификации «Инновации в инженерной экологии», Институт дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «КНИТУ», 36 ч., Казань, 2023г.


Награды и поощрения

1. Победитель программы **«УМНИК-2015»**: «Разработка технологии получения магнитных наноразмерных порошков интерметаллидов на основе гольмия и никеля»
2. Присуждена в 2014 году **Премия для поддержки талантливой молодежи РФ** (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от «15» декабря 2014 г. № 1578);
3. **Победитель** конкурса инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых ученых «Потенциал будущего»;
4. **Стипендиат Главы КБР** 2014 года;
5. **«Диплом I степени»** в V- м конкурсе грантов для студентов, аспирантов и молодых ученых КБГУ (Нальчик 2013),
6. **«Диплом I степени»** за стендовый доклад на XVI Российской конференции по физической химии и электрохимии расплавленных электролитов (Екатеринбург, 2013),
7. **«Диплом I степени»** за стендовый доклад на XXI Материалы XXI международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» (Москва, 2014);
8. **«Диплом III степени»** в номинации «Лучшая презентация проекта» выставки инновационных проектов молодых ученых Северного Кавказа (Нальчик, 2014).
9. Награждена грамотами и благодарностями **за участие в общественно-массовых мероприятиях** (с 2006- 2008 гг зам. Председателя студенческого совета химического факультета, участие и организация олимпиад и конференций в последующие годы).
10. **ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА ЭКСПЕРТА**, за профессиональную экспертизу заявок регионального этапа XV Международного детского конкурса «Школьный патент-шаг в будущее!»

Участие в работах различных международных, российских и региональных конференций:

«Перспектива» (г. Нальчик 2010г.), «Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов» (Нальчик 2010г.), «Перспектива» (г. Нальчик 2011г.), «Перспективные инновационные проекты молодых ученых КБР» (г. Нальчик 2011г.), «Перспектива» (г. Нальчик 2012г.), «Перспективные инновационные проекты молодых ученых КБР» (г. Нальчик 2012г.), «Химия и технология полимерных и композиционных материалов» (г. Москва, 2012г.), «Наука и устойчивое развитие» (г. Нальчик 2013г.), «Перспектива» (г. Нальчик 2013г.), Всероссийская научно-практическая конференция «Молодежь, наука, инновации» (г. Грозный 2013г.), Российская конференция по физической химии и электрохимии расплавленных и твердых электролитов с международным участием (Екатеринбург, 2013г.), «Ломоносов» (г. Москва, 2014г.), «Химия и химическое образование. XXI век» (г. Владикавказ, 2014г.), Всероссийская конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективные инновационные проекты молодых ученых» (Нальчик. 2015), Всероссийская молодежная конференция с международным участием «Химическая технология функциональных наноматериалов» (Москва. 2015), Всероссийская конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективные инновационные проекты молодых ученых» (Нальчик. 2016), VI Всероссийская конференция с международным участием «Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды» (2016), международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых. «Перспектива-2017», Международная научно-техническая конференция «Микро-и нанотехнологии в электронике». (Нальчик. 2017), международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2017». (Москва. 2017), «Первая международная конференция по интеллектоемким технологиям в энергетике (физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов)» (Екатеринбург. 2017), участие в международном молодежном научном форуме (Москва, 2018), XII Международная научно-техническая конференция «Микро-и нанотехнологии в электронике» (Нальчик, 2021), Первый Всероссийский семинар «Электрохимия в распределенной и

	атомной энергетике» (посвященный 90-летию Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова). 2022.
Научные публикации	В настоящее время издано 53 научные работы, из них 1 учебное пособие, 1 статья в журнале Scopus Q1, 1 статья в журнале Scopus Q2, 1 статья в журнале Scopus Q3, 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.
Область научной активности:	Химические науки, образование и педагогические науки

№ RU 262108 Патент на изобретение	Электрохимический способ получения наноразмерных порошков интерметаллидов гольмия и никеля в галогенидных расплавах
	<p>Изобретение относится к электрохимическому получению наноразмерных порошков интерметаллидов гольмия и никеля, которые могут быть использованы в качестве катализаторов в химической и нефтехимической промышленности, в водородной энергетике для обратимого сорбирования водорода, а также для создания магнитных материалов. Проводят электролиз расплавленной смеси, содержащей хлорид калия, хлорид натрия, хлорид гольмия (III) и хлорид никеля (II), в кварцевой ячейке на вольфрамовом электроде при температуре 973 К и плотности тока $0,5 \div 1,9$ А/см². Обеспечивается снижение температуры проведения электролиза и получение наноразмерных порошков интерметаллидов гольмия и никеля. 6 ил., 3 таб., 5 пр.</p>