## Сведения о научном руководителе

по диссертации Кузамишева Алима Гисаевича «Размерные зависимости теплофизических свойств однокомпонентных металлических наночастиц», представленной на соискание ученой степени кандидата физикоматематических наук по специальности 1.3.14 — Теплофизика и теоретическая теплотехника

ФИО научного руководителя	Шебзухова Мадина Азметовна
Шифр и наименование	01.04.15 – Физика и технология
специальности, по которой	наноструктур, атомная и молекулярная
защищена диссертация	физика
Ученая степень и отрасль науки	Доктор наук, физико-математические науки
Ученое звание	Доцент
Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное
организации, являющейся	образовательное учреждение высшего
основным местом работы	образования «Кабардино-Балкарский
научного руководителя	государственный университет
	им. Х.М. Бербекова»
Занимаемая должность	заведующий кафедрой физики наносистем
Почтовый индекс, адрес	360004, Кабардино-Балкарская республика,
организации	г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173
Веб-сайт	https://kbsu.ru/employees/shebzuhova-madina-
	azmetovna/
Телефон	+7 (928) 721 32 10
Адрес электронной почты	sh-madina@mail.ru

Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

- 1. **М.А. Шебзухова**, К.Ч. Бжихатлов Размерная зависимость линейного натяжения на искривленной границе двумерных фаз // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2025, № 4, с.103-107.
- 2. А.Г. Кузамишев, А.А. Афашагов, **М.А. Шебзухова** Размерная зависимость энергии смешения в бинарном металлическом растворе // В сб. «Материалы VIII межрегиональной научной конференции молодых ученых, посвященной памяти профессора В.А. Елеева», Нальчик, 2025, с. 136-140.
- 3. **М.А. Шебзухова**, А.А. Афашагов, А.Г. Кузамишев Размерный эффект межфазной сегрегации в бинарных металлических системах // В сб. «Микрои нанотехнологии в электронике», 2024, с.71-76.
- 4. З.И. Карданова, И.К. Азизов, А.М. Пшуков, **М.А. Шебзухова,** А.П. Савинцев Влияние фотографически активных примесей желатин на формирование плоских микрокристаллов AgBr // Известия КБГУ, 2024, т.14. №3, с.48-52.
- 5. А.Г. Кузамишев, **М.А. Шебзухова**, К.Ч. Бжихатлов Размерные зависимости теплофизических свойств наночастиц. Энтропия и теплота плавления // Теплофизика высоких температур, 2023, т.61, вып.5, с.700-705.
- 6. А.А. Афашагов, **М.А. Шебзухова**, К.Ч. Бжихатлов, А.Х. Ципинова Наноразмерная зависимость взаимной растворимости в твердом состоянии в металлической системе Мо-Ru // Физика металлов и металловедение, 2023, т.123, №10, с.939-948.
- 7. А.А. Афашагов, **М.А. Шебзухова** Точное и приближенное решения уравнения изотермы межфазного натяжения на плоской границе раздела конденсированных фаз // Известия КБГУ, 2023, т.ХІІІ, №2, с. 5-11.
- 8. А.Х. Ципинова, З.И. Карданова, **М.А. Шебзухова** Дисперсионный анализ микрокристаллов галогенида серебра в фотоэмульсии // Известия КБГУ, 2023, т.ХІІІ, №1, с.16-21.

- 9. А.Г. Кузамишев, М.А. Шебзухова, К.Ч. Бжихатлов, А.А. Шебзухов Размерные зависимости теплофизических свойств наночастиц. Поверхностное натяжение // Теплофизика высоких температур, 2022, т.60, вып.3, с.343-349.
- 10. А.А. Афашагов, М.А. Шебзухова, А.А. Шебзухов Термодинамические границы раздела конденсированных фаз в бинарных характеристики сплавах // Физика твердого металлических тела, 2022, т.64. c.1585-1590.
- 11. А.Г. Кузамишев, М.А. Шебзухова, А.А. Шебзухов Влияние размера на температуру плавления наночастиц // Известия РАН. Серия физическая, 2021, T.85, №9, c.1263-1266.
- 12. А.Г. Кузамишев, М.А. Шебзухова, К.Ч. Бжихатлов Размерная зависимость теплоты плавления наночастиц сферической формы на границе твердое-жидкость // В сб. «Современные методы исследования и диагностики поверхности», 2021, с. 116-119.
- 13. А.Г. Кузамишев, М.А. Шебзухова, К.Ч. Бжихатлов Размерная зависимость энтропии плавления наночастиц сферической формы // В сб. «Микро- и нанотехнологии в электронике», 2021, с.42-46.

Шебзухова М.А. *Miller* «04» сешиобря 2025 г.

Frencie cerpemaps 1574

Spennie cerpemaps

Logopage 18, 11, B. Spennie bal