

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВА-  
ТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»

---

## **К ЮБИЛЕЮ УЧЕНОГО**

**Библиотека КБГУ**

**Научно-библиографический отдел**

**АЗАМАТ АЮБОВИЧ ШЕБЗУХОВ**

**Библиографический указатель научных,  
учебных и учебно-методических работ**

Нальчик  
КБГУ  
2026

УДК 016:53  
ББК 91:22.3  
Ш 36

Составитель: **Тхазеплова Ж.С.**

Ш 36 Шебзухов А.А. Библиографический указатель научных, учебных и учебно-методических работ / сост. Ж. С. Тхазеплова. – Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2026. –39с. – Текст: непосредственный.

Библиографический указатель подготовлен к 85-летию со дня рождения Шебзухова Азамата Аюбовича.

Указатель содержит перечень научных, учебных и учебно-методических работ, опубликованных А.А. Шебзуховым в 1968– 2022 гг.

Материал расположен в хронологическом порядке.

Рекомендовано РИСом университета.

УДК 016:53  
ББК 91:22.3



## ПРЕДИСЛОВИЕ

**Шебзухов Азамат Аюбович** – доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный деятель науки КБАСССР, лауреат Государственной премии Кабардино-Балкарской республики в области науки и техники, лауреат премии Северо-Кавказского научного центра высшей школы, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, проректор по учебно-воспитательной работе КБГУ (1991–2012 гг.), заведующий кафедрой молекулярной физики и заведующий кафедрой физических основ микро- и наноэлектроники, советник при ректорате (1977–2021 гг.).

Шебзуховым А. А. проведен большой цикл научных исследований в области физики поверхности. Им получен ряд фундаментальных результатов, представляющих собой важный вклад в развитие физики поверхностных явлений. Им создано новое научное направление, связанное с комплексным изучением на макро- и микроскопических уровнях закономерностей сегрегации, избыточного напряжения и избыточной энергии на поверхностях и межфазных границах в многокомпонентных системах и их роль в различных процессах.

Под руководством профессора Шебзухова А.А. и при его непосредственном участии в Кабардино-Балкарском госуниверситете созданы сверхвысоковакуумные установки для диагностики поверхности методами низкоэнергетической электронной спектроскопии и дифракции медленных электронов. С использованием этих установок Шебзуховым А.А., совместно со своими учениками, проведены систематические исследования поверхностных свойств многих металлов, полупроводников и их сплавов в твердом и жидком состояниях на атомарном уровне методами электронной Оже-спектроскопии, спектроскопии характеристических потерь энергии электронов, дифракции медленных электронов и некоторыми другими методами.

Профессором Шебзуховым А.А. построена статистико-термодинамическая и электронно-статистическая теория сегрегации, избыточной энергии и избыточного напряжения, а также адгезии на границе двух многокомпонентных конденсированных фаз. Опираясь на эти тео-

рии им предложены принципиально новые критерии межфазной активности малых добавок, позволяющие предсказывать характер влияния этих добавок на свойства контакта разнородных материалов.

Шебзухов А.А. являлся автором 234 научных работ, в том числе одной монографии и 6 авторских свидетельств. Эти работы широко известны научной общественности в России, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья. Он активно участвовал с докладами в работе российских и международных конференций и симпозиумов. Шебзуховым А.А. была успешно защищена докторская диссертация по физике твердого тела в институте физики твердого тела АН СССР. Результаты научно-исследовательской работы удостоены премии Северо-Кавказского научного центра высшей школы и Государственной премии по науке и технике КБР. Профессор Шебзухов А.А. вел большую работу по подготовке научно-педагогических кадров. По его инициативе и под его непосредственным руководством в университете была реализована многоуровневая и многоступенчатая система подготовки кадров с высшим (бакалавры, специалисты, магистры) и средним профессиональным образованием.

При его активном участии в КБГУ был открыт ряд новых специальностей и направлений подготовки специалистов с высшим образованием в области электроники и микроэлектроники, а также кафедра физических основ микроэлектроники и факультет микроэлектроники и компьютерных технологии. Шебзухов А.А. руководил диссертационными работами отечественных и зарубежных аспирантов, докторов и соискателей. Под его научным руководством защищены 9 кандидатских и 1 докторская диссертации. Он являлся заместителем председателя и председателем специализированного совета по защите докторских диссертаций по физико-математическим наукам при КБГУ.

Шебзухов А.А. являлся членом ряда общественных академий, а также президентом Кабардино-Балкарского союза научных и инженерных организаций. За заслуги в области науки и высшего профессионального образования ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ». Он был награжден Государственным орденом «Знак Почета»), нагрудным знаком Министерства высшего и среднего специального образования СССР «За отличные успехи в работе» и знаком «Изобретатель СССР».

## Биографические сведения о Шебзухове А.А.

- 1958–1963 – студент физико-математического факультета Северо-Осетинского государственного педагогического института.
- 1963–1966 – учитель физики и астрономии, служба в армии.
- 1966–1969 – аспирант кафедры общей физики Кабардино-балкарского государственного университета.
- 1971 – защитил кандидатскую диссертацию по физике твердого тела в КБГУ.
- 1969–1972 – ассистент, старший преподаватель кафедры общей физики КБГУ.
- 1975 – присвоено ученое звание доцента.
- 1972–1977 – доцент кафедр общей физики, теоретической физики и молекулярной физики КБГУ.
- 1977–1986 – заведующий кафедрой молекулярной физики КБГУ.
- 1981 – удостоен премии Северо-Кавказского научного центра высшей школы.
- 1984 – защитил докторскую диссертацию по физике твердого тела в Институте физики твердого тела АН СССР (г. Черноголовка, Московская область).
- 1986 – присвоено ученое звание профессора.
- 1986 – награжден орденом «Знак Почета».
- 1991 – присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники КБР».
- 1991–2012 – проректор Кабардино-Балкарского государственного университета по учебно-воспитательной работе.
- 1986–1991 – заведующий отделением микроэлектроники КБГУ.
- 1986–2021 – заведующий кафедрой физических основ микро- и нанoeлектроники КБГУ, советник при ректорате КБГУ.

## Хронологический указатель научных, учебных и учебно-методических работ

### 1968

1. К контактному плавлению в системе с малой растворимостью в твердом состоянии / П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Поверхностные явления в расплавах и возникающих из них твердых фазах: тез. докл. 4 Всес. конференции. – Кишинев: КБГУ. – 1968. – С. 116.

### 1969

2. К контактному плавлению между переходными металлами / П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Известия. Физика. – 1969. – № 10. – С. 94–104.

3. Электронный механизм взаимодействия аэрозольного вещества со льдом / П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Физика облаков и активных воздействий. – Л.: Гидрометиздат, 1969. – Вып. 14. – С. 78–83.

4. Электронный механизм взаимодействия в системе лед-соль / П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Физика облаков и активных воздействий. – Л.: Гидрометиздат, 1969. – вып. 14. – С. 84–88.

### 1970

5. Кинетика контактного плавления нестационарно-диффузионном режиме / А. Г. Михайлюк, П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Известия Вузов. Физика. – 1970. – № 12. – С. 13–17.

6. Контактное плавление льда с ионными соединениями // Итоговая сессия ученого совета ВГИ / П. А. Савинцев, Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный. – Нальчик, 1970. – С. 13–14.

7. К оценке скорости контактного плавления металлов нестационарно-диффузионном режиме методами термодинамики необратимых процессов / А. Г. Михайлюк, П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Известия ВУЗов. Физика. – 1970. – № 12. – С. 66–71.

8. К термодинамике контактного плавления / П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Физика конденсированных сред. – Ростов-на-Дону: Риижта, 1970.

9. К фазовым переходам в конденсированных системах / П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Физика конденсированных сред. – Ростов-на-Дону: Риижта, 1970. – С. 5–19.

10. О применении контактного плавления в процессах пайки / М. Х. Афаунов, Н. Я. Диденко, П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Электронная техника. – М.: Электроника, 1970. – Вып. 3. – С. 71–77.

11. Электронный механизм контактного плавления. – Текст: непосредственный // Физика конденсированных сред. – Ростов-на-Дону: РИИЖТА, 1970. – С. 7–10.

### **1971**

12. Контактное плавление кристаллов / П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Журнал физической химии. – 1970. – Т. 47. – № 1. – 1809 с. – Деп. в ВИНТИ 4.12.1970, № 235070.

13. Об определении свободно поверхностной энергии висмута методом контактного плавления / А. Г. Михайлюк, П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Сб. научных работ аспирантов. – Нальчик, 1971. – Вып. 3. – Ч. 1. – С. 55–57.

14. О природе и некоторых закономерностях контактного плавления: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Нальчик, 1971. – Текст: непосредственный.

15. Термодинамический расчет скорости контактного плавления / П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Физическая химия при высоких температурах. – Киев, 1971. – С. 115–119.

16. Экспериментальное определение скорости контактного плавления в криогидратных системах / Х. Л. Хоконов, П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Сборник научных работ аспирантов. – Нальчик, 1971. – Вып. 3. – С. 45–50.

### **1972**

17. Изучение кинетики гетерогенных взаимодействий при контактом плавлении / П. А. Савинцев, Х. Л. Хоконов, Р. Ш. Тешев. – Текст: непосредственный // Межвуз. науч. конф. по физике явлений и избранным вопросам математики, посвящ. 50-летию образования СССР. – Нальчик, 1972. – С. 76–77.

18. Изучение контактных взаимодействий кадмий-висмут в присутствии глицерина / Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный // Межвуз. науч. конф. по физике явлений и избранным вопросам математики, посвящ. 50-летию образования СССР. – Нальчик, 1972. – С. 77–78.

19. К вопросу о построении электронно-статистической теории сплавов простых (непереходных) металлов / С. Н. Задумкин, Б.С. Ка-

рамурзов. – Текст: непосредственный // Модельные теории расплавов и дифракционные методы исследования: труды семинара. – Львов, 1972. – С. 27.

20. Направленная кристаллизация жидкой прослойки, полученной при контактном плавлении / А. М. Кармоков, Х. Л. Хоконов, П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Межвуз. науч. конф, по физике межфазных явлений и избранным вопросам математики, посвящ. 50-летию образования СССР. – Нальчик, 1972. – С. 79–80.

21. О поверхностной активности жидких эвтектических сплавов на твердых поверхностях ее компонентов / Х. Л. Хоконов, П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Матер. конф. по физике. – Нальчик, 1972. – С. 156–159.

22. Оценка поверхностного натяжения жидкости по форме капли на растворимой подложке / Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный // Межвуз. конф. по физике межфазных явлений и избранным вопросам математики, посвящ. 50-летию образования СССР. – Нальчик, 1972. – С. 54.

### **1973**

23. Контактное плавление в криогидратных системах / Х. Л. Хоконов, П. А. Савинцев. – Текст: непосредственный // Журнал физической химии. – 1973. – Т. 47. – № 4. – 1051 с. – Деп. в ВИНТИ 3.01.1973, № 5323–72.

### **1974**

24. Анизотропия скорости контактного плавления направленно кристаллизованной эвтектики висмут-кадмий с оловом в диффузионном режиме / А. М. Кармоков, П. А. Савинцев, Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный // Изучение поверхностных явлений в кристаллических сплавах. – 1974. – С. 12–15.

25. Изменение межфазных характеристик в эвтектических системах / Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный // Поверхностное явления в расплавах. – Тбилиси: Мецниереба, 1974. – С. 80.

26. Расчет ряда термодинамических характеристик сплавов простых металлов электронно-статистическим методом / С. Н. Задумкин. – Текст: непосредственный // Науч. сообщ. всес. конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавах. – Свердловск, 1974. – С.90–92.

## 1975

27. Обобщенное уравнение изотерм межфазного натяжения в многокомпонентных системах / С. Н. Задумкин, Х. И. Ибрагимов. – Текст: непосредственный // К изучению поверхностных явлений в металлических расплавах. – Орджоникидзе, 1975. – С. 3–18.

## 1976

28. Аналитическое описание изотерм межфазного натяжения в многокомпонентных системах / С. Н. Задумкин, Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный // Известия Северо-Кавказского науч. центра высшей школы. – Ростов-на-Дону, 1976. – С. 110–111.

29. Исследование поверхностных явлений присоединений алюминиевых сплавов через металлические прослойки / С. Н. Задумкин, Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный // Тез. 7 Всес. конференции по поверхностным явлениям в расплавах. – Грозный, 1976. – С. 62–63.

30. К статистической электронной теории поверхностной энергии бинарных сплавов простых металлов / С. Н. Задумкин. – Текст: непосредственный // Физическая химия границы раздела контактирующих фаз. – Киев: Наукова думка, 1976. – С. 3–9.

31. Обобщенное уравнение изотермы межфазного натяжения бинарных систем в приближении регулярных растворов / С. Н. Задумкин, Х. И. Ибрагимов. – Текст: непосредственный // Тез. 7 Всес. конф. по поверхностным явлениям в расплавах. – Грозный, 1976. – С. 10–13.

32. О концентрационном распределении компонентов на границе конденсированных сред. – Текст: непосредственный // Труды Всес. конф. по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. – Свердловск, 1976. – Ч. 1. – С. 101–103.

33. О межфазном натяжении в конденсированных системах / С. Н. Задумкин. – Текст: непосредственный // Адгезия расплавов и пайка материалов. – Киев: Наукова думка, 1976. – Вып. 1. – С. 34–39.

34. Расчет состава адсорбции и эффективной толщины переходного слоя в бинарных металлических сплавах щелочных металлов электронно-статистическим методом / С. Н. Задумкин. – Текст: непосредственный // Тез. 7 Всес. конф. по поверхностным явлениям в расплавах. – Грозный, 1976. – С. 43.

35. Расчет характеристик поверхностного слоя на границе бинарный металлический раствор – вакуум электронно-статистическим методом. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. 1976. – Вып. 1. – С. 26–41.

36. Теоретическая оценка оптимальной величины зазора при капиллярной пайке / А. М. Люхунтю. – Текст: непосредственный // Пайка и ее роль в повышении качества продукции и эффективности производства: труды Всес. конф. – Воронеж, 1976. – С. 26–41.

37. Уравнение изотермы межфазного натяжения в квазифизическом приближении / Х. И. Ибрагимов, Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный // Тез. 7 Всес. конф, по поверхностным явлениям в расплавах. – Грозный, 1976. – С. 19–20.

38. Физико-химической характеристики поверхности металлических сплавов по данным оптических измерений / Р. Ш. Тешев. – Текст: непосредственный // Тез. 7 Всес. конф, по поверхностным явлениям в расплавах. – Грозный, 1976. – С. 8.

39. Экспериментальная установка для измерения оптических коэффициентов отражения жидких металлических сплавов / Р. Ш. Тешев, И. И. Лушиков. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1976. – Вып. 1. – С. 73–83.

40. Электронное распределение на границе металл-вакуум / С.Н. Задумкин. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1976. – Вып. 1. – С. 3–11.

## 1977

41. Измерение межфазных характеристик в эвтектических системах / П. А. Савинцев, Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный // Физическая химия поверхностных расплавах: труды Всес. конф. – Тбилиси: Муцниереба, 1977. – С. 267–272.

42. К электронно-статистической теории поверхностной энергии бинарных металлических сплавов / Т. П. Осико. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1977. – Вып. 2. – С. 17–24.

43. Оценка продолжительности адсорбционной стадии пайки / С. Н. Задумкин, Д. Н. Люхунтю. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений в расплавах: труды Всес. конф. – Грозный: ЧИГУ, 1977. – 4.1. – С. 47–52.

44. Расчет межфазных характеристик в двойных металлических системах электронно-статистическим методом / Ф. М. Кожокова. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1977. – Вып. 2. – С. 25–31.

45. Электронное распределение между двумя разнородными металлами, разделенными диэлектрической средой / С. Н. Задумкин. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1977. – Вып. 2. – С. 3–7.

## 1978

46. Исследование структуры и состава металлических поверхностей методами ДЭНЭ и ЭОС / О. Г. Ашхотов, А. С. Берекетов, З. М. Журтов, А. М. Кармоков. – Текст: непосредственный // Экспериментальное исследование металлических расплавов: тез. науч. сообщ. 3 Всес. конф. по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. – Свердловск, 1978. – Ч. 2. – С. 82–85.

47. К вопросу об анализе уравнений изотермы межфазного натяжения идеальных систем / А. М. Карачаев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1978. – Вып. 3. – С. 66–70.

48. Межфазная энергия и адгезия бинарных сплавов щелочноземельных металлов / Ф. М. Кожокова. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1978. – Вып. 3. – С. 71–77.

49. О взаимодействии металлических расплавов с некоторыми пьезоматериалами при активной пайке / О. Г. Ашхотов, П. Н. Кудашкин, А. М. Кармоков. – Текст: непосредственный // Тез. науч. сообщ. 3 Всес. конф. по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. – Свердловск, 1978. – Ч. 2. – С. 268–271.

50. Поверхностное свойство бинарных растворов щелочноземельных металлов / Т. П. Осико. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1978. – С. 18–19.

51. Расчет растворимости паемого материала в прибое с учетом капиллярного давления / С. Н. Задумкин, А. М. Люхунтю. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений в расплавах: труды 7 Всес. конф. – Грозный, 1978. – Ч. 1. – С. 3–6.

52. Теоретические расчеты составов переходных слоев в двухкомпонентных системах и перенесение результатов на фазовую диаграмму / А. М. Карачаев, Ф. М. Кожокова, Т. П. Осико. – Текст: непосредственный // Теория жидких металлов дифракционный эксперимент: тез. науч. сообщ. 3 Всес. конф. по строению и свойствам металлов и шлаковых расплавов. – Свердловск, 1978. – С. 219–223.

## 1979

53. Адгезия в системе металл-металл в модели «желе» с поправками / С. Н. Задумкин, Л. С. Рязанов, Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный // Адгезия расплавов и пайка материалов. – Киев: Наукова думка, 1979. – № 4. – С. 13–19.

54. Влияние внешних воздействий на поверхностное натяжение металлов. – Текст: непосредственный // Труды Всес. конф. по строению и свойствам металлов и шлаковых расплавов. – Свердловск, 1979. – Ч. 2. – С. 63–66.

55. Статистическая теория межфазной энергии и адсорбция многокомпонентных системах. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – 1979. – Вып. 4. – С. 3–29.

## 1980

56. Адгезия в системе металл-диэлектрик / Л. С. Задумкин, С. Н. Задумкин. – Текст: непосредственный // Адгезия расплавов и пайка материалов. – Киев: Наукова думка, 1980. – № 5. – С. 3–8.

57. Адгезия и краевые углы смачивания в однокомпонентных системах кристалл-расплав / Т. П. Осико. – Текст: непосредственный // Труды науч.-практ. конф. посвящ. 60-летию комсомола. – Нальчик, 1980. – Ч. 1. – С. 51–54.

58. Исследование межфазных взаимодействий на границе ультрафарфора УФ-46 с некоторыми металлическими сплавами применительно к условиям пайки / Г. С. Гриштуин, А. М. Кармоков, В. М. Кирилов. – Текст: непосредственный // Пайка в машиностроении: труды Всес. конф. – М., 1980. – С. 72–73.

59. Исследование оптических свойств жидких металлических сплавов с участием ртути и индия / Р. Ш. Тешев. – Текст: непосредственный // Тез. докл. 4 Всес. конф. по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. – Свердловск, 1980. – С. 14.

60. Исследование поверхности сплавов в жидком состоянии методом электронной Оже-спектроскопии. – Текст: непосредственный // Тез. докл. 4 Всес. конф. по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов. – Свердловск, 1980. – С. 17.

61. К расчету некоторых физических свойств металлических сплавов в основном в состоянии методом функционала электронной плотности / Т. П. Арапова. – Текст: непосредственный // Адгезия расплавов и пайка материалов. – Киев: Наукова думка, 1980. – Вып. 4. – С. 1–6.

62. Сверхвысоковакуумная экспериментальная установка для комплексного исследования поверхности / О.Г. Ашхотов, А.М. Кармоков. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1980. – Вып. 5. – С. 94–100.

63. Статистические теории межфазных энергий и адсорбции в многокомпонентных системах. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1980. – Вып. 5. – С. 3–5.

## 1981

64. Изучение особенностей процессов атомного и молекулярного взаимодействия на поверхности полупроводников и их роль при эпитаксиальном наращивании / А. Ю. Митягин. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1981. – С. 17–29.

65. Исследование ближней упорядоченности на поверхности жидких растворов индий-олово методом электронной Оже-спектроскопии. – Текст: непосредственный // Тезисы оригинал. докл. Всес. школы физики, химии и механики поверхности. – Черногородка, 1981. – С. 123.

66. Исследование и влияния давления на поверхностное натяжение / И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1981. – С. 65–71.

67. Исследование малых примесей серы на поверхности чистого индия при фазовых превращениях / О. Г. Ашхотов, А. М. Кармоков. – Текст: непосредственный // Тез. оригинал. докл. Всес. школы по физике, химии и механике поверхности. – Черногородка, 1981. – С. 124.

68. Исследование состава поверхности сплавов индий-свинец и олово-свинец в твердом и жидком состоянии методом ЭОС. – Текст: непосредственный // Тез. оригинал. докл. Всес. школы по физике, химии и механике поверхности. – Черногородка, 1981. – С. 125.

69. Исследование состава, структуры и динамических свойств грани (100) вольфрама ДЭНЭ и ЭОС / О. А. Громов, О. Г. Ашхотов. – Текст: непосредственный // Тез. оригинал. докл. Всес. школы по физике, химии и механике поверхности. – Черногородка, 1981. – С. 8.

70. Исследование фазовых переходов на поверхности сплавов с ОУК структурой типа В-латуни / А. М. Карачаев. – Текст: непосредственный // Тез. оригинал. докл. Всес. школы по физике, химии и механике поверхности. – Черногородка, 1981. – С. 69.

71. Поверхностное натяжение щелочных металлов и сплавов / Ф. М. Кожокова, А. Г. Мозговой, Т. П. Осико. – Текст: непосредственный // Институт высоких температур АН СССР. – 1981. – № 5(31). – С. 141.

72. А. с. № 834460. Способ определения поверхностного натяжения двухкомпонентных веществ в твердом состоянии / А. А. Берекетов, З. М. Журтов. – Текст: непосредственный // Бюллетень. – 1981. – № 20.

## 1982

73. Исследование влияния фазовых переходов на поверхностную сегрегацию в индиевых сплавах / О. Г. Ашхотов. – Текст: непосредственный // Тез. докл. 4 Межд. сем. специалистов соц. стран по электронной спектроскопии. – М., 1982. – С. 72–73.

74. Исследование причин появления проводимости по изолятору в ЭПВ / Г. С. Гришутин, Л. Н. Зыченко, А.С. Покровская-Соболева, А. Л. Шапиро. – Текст: непосредственный // Электронная техника. Электроника СВЧ. – М., 1982. – Вып. 10 (346). – С. 54–57.

75. Исследование состава и структуры поверхности (ПО) вольфрама методами дифракции электронов низкой энергии и электронной Оже- спектроскопии / З. М. Журтов. – Текст: непосредственный. – Нальчик, 1982. – С. 48–56.

76. Исследование состава поверхности жидких растворов индий-свинец и олово-свинец методом электронной Оже-спектроскопии/ О. Г. Ашхотов, А. М. Кармоков. – Текст: непосредственный // Поверхность. – 1982. – № 10. – С. 101–106.

77. Оже-электронная спектроскопия поверхности раствора индий-галлий / О. Г. Ашхотов. – Текст: непосредственный // Расш. тез. докл. 7 Всес. конф. по локальным рентгеноспектральным исследованиям и их применению. – Черноголовка, 1982. – Ч. 2. – С. 292–295.

78. Оже-электронная спектроскопия поверхности сплавов в индий-висмут и олово-висмут / О. Г. Ашхотов. – Текст: непосредственный // Физика и химия поверхности. – Нальчик, 1982. – С. 40–47.

## 1983

79. Исследование атомной структуры, химического состава и фазовых переходов в тонких пленках СИ-А1 и Fe-Ni субмикронных размеров, полученных адсорбцией из конденсированных фаз методами дифракции электронов низкой энергии и электронной Оже-спектроскопии. – Текст: непосредственный // Тонкие пленки и их применение в технологическом. Производстве интеграции схем: мат. 6 Всес. конф. – Нальчик, 1983. – С. 186.

80. Исследование ближней упорядоченности на поверхности жидких растворов олово-галлий методом электронной Оже-спектроскопии / О. Г. Ашхотов. – Текст: непосредственный // Поверхность. – 1983. – № 3. – С. 64–70.

81. Исследование взаимодействия на межфазной границе жидкой метал инертной среды с малыми примесями активных газов / И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Физика поверхности: тез. оригинал. докл. Всес. школы по физике поверхности. – Черноголовка, 1983. – С. 121.

82. Исследование влияния фазовых переходов на поверхностную сегрегацию в индиевых сплавах методом электронной Оже-спектроскопии / О. Г. Ашхотов. – Текст: непосредственный // Поверхность. – 1983. – № 4. – С. 60–64.

83. Исследование поверхности жидких металлов и сплавов методом электронной Оже-спектроскопии / О. Г. Ашхотов, А. М. Кармоков. – Текст: непосредственный // Тез. докл. Всес. конф, по науч. Приборостроению в области электронной техники. – Рязань, 1983. – С. 87.

84. Исследование сегрегации и фазового перехода на поверхности (111) монокристалла медь-алюминий методами электронной Оже-спектроскопии и дифракции электронов низкой энергии / З. М. Журтов. – Текст: непосредственный // Физика поверхности: тез. оригинал. докл. Всес. школы по физике поверхности. –Черноголовка, 1983. – С. 28.

85. К расчету термодинамических свойств межфазного слоя на границе двух бинарных конденсированных фаз методом слоя конечной толщины / А. М. Карачаев. – Текст: непосредственный // Поверхностные явления на границах конденсированных фаз. – Нальчик, 1983. – С. 23–48.

86. О построении фазовых диаграмм состояния в двухкомпонентных металлических системах с линиями «интерфейс» // Физика поверхности твердых тел // Тез. докл. Всес. симпоз. по физике поверхности. – Киев: Наукова думка, 1983. – С. 61–62.

87. Поверхностная сегрегация в разбавленных металлических растворах. – Текст: непосредственный // Поверхность. – 1983. – № 8. – С. 13–22.

88. Реконструкция поверхности полупроводников и ее влияние на эпитаксию тонких пленок. – Текст: непосредственный // Тонкие пленки и их применение в технологии производства интегральных схем. – Нальчик, 1983. – С. 180.

89. Согласованный расчет состава, среднего избыточного напряжения и работы адгезии на границе металл-полупроводник / А. М. Карачаев. – Текст: непосредственный // Тонкие пленки и их применение в технологии производства интегральных схем. – Нальчик, 1983. – С. 188.

90. Теория поверхностной сегрегации в конденсированных растворах. – Текст: непосредственный // Поверхность. – 1983. – № 9. – С. 31–39.

91. Электронная спектроскопия поверхности жидких металлов и сплавов / О. Г. Ашхотов. – Текст: непосредственный // Тез. Всес. конф. по науч. приборостроению. – Рязань, 1983. – С. 41.

## 1984

92. Влияние углеводородных соединений на электрическую прочность изоляторов / З. М. Журтов, Г. С. Гришутин, А. С. Соболев, А. Л. Шапиро. – Текст: непосредственный // Труды 11 Межд. симпоз. по разрядам и электрическим изоляторам в вакууме. – Берлин: ГДР. – 1984. – С. 347–349.

93. Исследование ближнего прядка на поверхности жидких растворов индий-галлий и индий-олово / О. Г. Ашхотов. – Текст: непосредственный // Докл. АН СССР. – 1989. – Т. 247. – № 6. – С. 1427–1430.

94. Исследование высокотемпературного воздействия кислорода на состав поверхности сплавов вольфрам-молибден / З. М. Журтов, П. В. Макаров. – Текст: непосредственный // Высокотемп. процессы на границе раздела твердое тело-газ: тез. докл. Всес. совещания. – Звенигород: Наука, 1984. – С.50–53.

95. Исследование поверхности жидких металлов и сплавов методом электронной Оже-спектроскопии / О. Г. Ашхотов, Х. Б. Хоконов. – Текст: непосредственный // Докл. АН СССР. – 1984. – № 6. – Т. 247. – С. 1349–1352.

96. Исследование поверхностей и границ раздела в металлах и сплавах: автореф. дис. ... докт. физ.-мат. наук. – Черногоровка, 1984. – Текст: непосредственный.

97. Использование методов ЭОС и ДЭНЭ для решения ряда физико-химических проблем в машиностроении / З. М. Журтов, О. Г. Ашхотов. – Текст: непосредственный // Конф. по пробл. строительства и машиностроения: тез. докл. науч.-техн. конф. – Нальчик, 1984. – С. 160.

98. Поверхностная сегрегация и возможности ее применения для повышения срока службы деталей машин / А. М. Карачаев. – Текст: непосредственный // Конф. по пробл. строительства и машиностроения: тез. докл. науч.-техн. конф. – Нальчик, 1984. – С. 160.

99. Сегрегация, избыточное напряжение и адгезия на границе многокомпонентных конденсированных фаз / А. М. Карачаев. – Текст: непосредственный // Поверхность. – 1984. – № 5. – С.58–67.

100. Электронная и ионная спектроскопия поверхности металлических сплавов. – Текст: непосредственный // Поверхность и новые материалы: тез. научн. сообщ. Уральской конф. – Свердловск, 1984. – 4.1. – С. 6–7.

## 1985

101. Анализ профиля распределения бора в системе, легированной атомами отдачи / А. К. Шухостанов, В. Х. Шериев, О. Г. Ашхотов, А. Г. Шауцуков. – Текст: непосредственный // Тез. докл. отрасл. научн. конф. молодых специалистов МЭП СССР. – Нальчик, 1985. – С. 92.

102. Влияние химической обработки на распределение элементов кремниевых структурах, легированных алюминием / А. М. Кармоков, О. О. Молоканов, В. А. Панченко, А. К. Шухостанов. – Текст: непосредственный // Тез. докл. отрасл. научн. конф. молодых специалистов МЭП СССР. – Нальчик, 1985. – С. 92.

103. Исследование концентрационных профиля распределения элементов в кремниевых образцах, легированных сурьмой методом импульсной имплантации / О. Г. Ашхотов, А. М. Кармоков, В. К. Люев, В. А. Панченко, А. К. Шухостанов. – Текст: непосредственный // Тез. докл. отрасл. научн. конф. молодых специалистов МЭП СССР. – Нальчик, 1985. – С. 92.

104. Профили концентрационного распределения элементов в кремнии легированном на ВПУ и «Везувий-1» / З. М. Журтов, А. М. Кармоков, Г. В. Нейман, В. А. Панченко, А. К. Шухостанов. – Текст: непосредственный // Тез. докл. отрасл. научн. конф. молодых специалистов МЭП СССР. – Нальчик, 1985. – С. 92.

105. Расчет состава межфазного натяжения и работы адгезии на границе бинарных металлических растворов / А. М. Карачаев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений. – Нальчик, 1985. – С. 58–67.

106. А. с. 1173261 Способ определения состава межфазного слоя / А. М. Карачаев, Х. Л. Хоконов. Заявл. 15.04.1985.

## 1986

107. Исследование распределения бора и атомов отдачи алюминия, одновременно имплантированного в кремнии / А. М. Кармоков, Ф. М. Кожокова, О. О. Молоканов, А. Г. Шауцуков, А. К. Шухостанов. – Текст: непосредственный // Физика и химия межфазных явлений. – Нальчик, 1986. – С. 131–136.

108. Комплексное применение методов электронной и ионной спектроскопии в исследованиях фотомишеней основа повышения надежности и качества передающихся трубок / А. Е. Оганов. – Текст: непосредственный // Сб. трудов 16 науч. -техн. конф. – Л., 1986. –С. 59.

109. Контактное плавление кристаллов / А. М. Кармоков. – Текст: непосредственный // Тез. докл. респуб. науч. -техн. конф. – Нальчик, 1986. – С. 9–10.

110. О межфазной активности примесей на границе двух сплавов / Ф. А. Елканов, А. М. Карачаев. – Текст: непосредственный. – Нальчик, 1986. – С. 5–7.

111. Об одном приближении в задаче расчета среднего избыточного натяжения на поверхности / Х. Я. Уначев, А. М. Карачаев. – Текст: непосредственный. – Нальчик, 1986. – С. 89.

112. Ориентационная зависимость поверхностной сегрегации СИ (Ш)- 14 ат % // Физика межфазных явлений / З. М. Журтов. – Текст: непосредственный. – Нальчик, 1986. – С. 73–79.

113. Пленки алюминия, облученные ионными различных элементов / Ю. К. Альтудов, Ю. Х. Гукетлов, З. М. Журтов, Х. М. Карежев. – Текст: непосредственный // Электронная промышленность. – М., 1986. – Т. 2(35). – С. 4.

114. А. с. 1260751. Устройство для определения поверхностных свойств жидкости / Г. Н. Матвеев, И. Н. Сергеев.

## 1987

115. Исследование одновременной имплантации бора и алюминия в кремний методом ВИСМ / А. М. Кармоков, Ф.М. Кожакова, О. О. Молоканов, В. А. Никитенко, А. Г. Шауцуков, А. К. Шухостанов. – Текст: непосредственный // Тез. Всес. науч. конф. по микроэлектронике. – Тбилиси, 1987. – С. 75.

116. Исследование поверхности (Ш) монокристаллов медьгерманий методами ЭОС, ДНЯ и СХПЭЭ / З. М. Журтов, И.Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Тез. докл. Всес. конф. по эмиссионной электронике. – Ташкент, 1987. – С. 101.

117. А. с. 13239930. Способ определения температурного коэффициента сводной поверхностной энергии / З. М. Журтов, А. М. Кармоков. Заявл. 1987.

118. А. с. 1383167. Устройство для измерения коэффициента отражения металлов и сплавов в жидком состоянии / Р. Ш. Тешев. Заявл. 1987.

119. Учебная спец лаборатория по электронной спектроскопии материалов и изделия электронной техники / О. Г. Ашхотов. – Текст: непосредственный // Тез. 12 Всес. науч. конф. по микроэлектронике. – Тбилиси, 1987. – С. 35.

120. Формирование контактов с барьером Шоттки имплантацией низко энергетических ионов молибдена / Ю.К. Альтудов, Т.К. Шогенов. – Текст: непосредственный // Электронная промышленность. – 1987. – Т. 233. – С. 3.

## 1988

121. Исследование поверхности вольфраммолибденовых методом ЭОС / З. М. Журтов. – Текст: непосредственный // Химия и технология МО и V. – Нальчик, 1988. – С. 11–19.

122. Поверхностное натяжение и поверхностная сегрегация в интерметаллических соединениях типа фаз Лависа // И. Х. Лефкайер. – Текст: непосредственный // Тез. докл. и сообщ. Респуб. науч.-техн. конф. молодых ученых и специалистов, посв. 70-летию ЦКВЛКСМ. – Нальчик, 1988. – С. 106–107.

123. Температурная зависимость оптических постоянных и электронных характеристик галлия в жидком состоянии / Р.Ш. Тешев. – Текст: непосредственный // Адгезия и контактное взаимодействие в жидком состоянии. – Киев: Наукова думка, 1988. – С. 74–77.

124. Уравнение изотерм поверхностного натяжения деформированного твердого тела. – Текст: непосредственный // Тез. докл. и сообщ. Рес. науч.-техн. конф. молодых ученых и специалистов, посвящ. 70-летию ЦЛКСМ. – Нальчик, 1988. – С. 108–109.

125. Электронные характеристики и дисперсия оптических постоянных жидкого галлия в области спектров 0,4–2,5 мкм. / Р. Ш. Тешев. – Текст: непосредственный // Оптика и спектроскопия. – М.: АН СССР. – 1988. – Т. 65. – Вып. 5. – С. 178–1181.

126. Elektron Radiation Effekt on insuletor dilliktric Strength / G.S. Reshooting. – The text is direct // XIII the International Symposium on Dischargee and Elektrisal Insulation in Vacuum. – Paris, 1988. – P. 73–75.

## 1989

127. 0 новых критериях межфазной активности компонентов на границе двух конденсированных фаз / И. Х. Лефкайер, А. М. Кармоков. – Текст: непосредственный // Поверхность-89: тез. докл. Всес. конф. – Черноголовка, 1989. – С. 210.

128. Поверхностная сегрегация (III), (ПО), (100) твердого раствора алюминия в меди (10 ат.%) / З. М. Журтов. – Текст: непосредственный // Поверхность-89: тез. докл. Всес. конф.– Черноголовка, 1989. – С. 81.

129. А. с. 1530979. Способ определения температурного коэффициента свободной поверхностной энергии металлических монокристаллов / З. М. Журтов. Заявл. 1989.

## 1990

130. Atomic structures on Si-AL surface cause by sulfur adsorption Z.M. Zhurtoy. – The text is direct // The IV-th ALL Union Conference on Interaction of Radition with Solids, Book of Abstracts. –1990. – P. 22.

131. Влияние малой примеси на термодинамические характеристики плоской поверхности жидкость-пар / И. Х. Лефкайер. – Деп. в ВИНТИ, 1990. – № 4765-В90.

132. Исследование модификации поверхности кремния при импульсной имплантации ионов переходных металлов / Ю. К. Альтудов, З. М. Журтов, Т. К. Шогенов. – Текст: непосредственный // Электронная промышленность. – 1990. – № 3. – С. 72–74.

133. О влиянии примеси на поверхностные свойства фаз Лавеса на границе с конденсированными средами/ И. Х. Лефкайер. – Текст: непосредственный // Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов. – Челябинск, 1990. – Т. 1. – Ч. 2. – С. 261–264.

134. О возможности антибатного изменения поверхностного натяжения и свободной поверхностной энергии жидкостей при малых добавках / Л. Хаммиш. – Текст: непосредственный // Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов. – Челябинск, 1990. – Т. 1. – Ч. 2. – С. 256–267.

135. Phase transition on the surface of Copper – Germanium nanocrystals / Z. M. Zhurtoy. – The text is direct // The IV – th ALL Union Conference jn Interaction of Radiation winh So lids, Book of Abstracts. – 1990.

136. Свободная поверхностная энергия и свободная поверхностная энтальпия двух компонентных металлических растворов в жидком состоянии / Л. Хаммиш. – Текст: непосредственный // Физика и технология поверхности. – Нальчик, 1990. – С. 3–13.

137. Сегрегация и межфазное натяжение на границе фаз Лавеса с твердыми или жидкими растворами / И. Х. Лефкайер. – Текст: непосредственный // Физика и технология поверхности. – Нальчик, 1990. – С. 18–23.

138. Термодинамические свойства поверхности ряда фаз Лавеса, образованных тугоплавкими металлами / И. Х. Лефкайер. – Текст: непосредственный. –Деп. в ВИНТИ, 1990. –№ 4765 – В 90.

## 1994

139. Автоматизированная установка диагностики поверхности / О. Г. Ашхотов, В. М. Здравомыслов, В. Х. Шериев. – М., 1994. – Деп. № 1517-В94.

140. Interface activity of dopes at the boundary of two condensed phases / M. A. Shebruhova, A.M. Karmokov. – The text is direct // High temperature capillary. Reviewed, Proceedings of the first International Conference. May 8–11. – Slovakia, 1994. – P. 206–211.

141. Interface isobar tension and composition equation at the boundary of two-phase condensed binary system. – The text is direct // High temperature capillary. Reviewed, Proceedings of the first International Conference. May 8–11. – Slovakia, 1994. – P. 134–135.

142. Исследования методом ЭОС распределения ионноимплантированной примеси через диэлектрический слой SiO<sub>2</sub> / А. М. Кармоков, М. А. Шебзухова, Г. А. Мустафаев. – Текст: непосредственный // Физика и физ. хим. основы ионной имплантации: тез. Всер. конф. – Нижний Новгород, 1994.

143. Сегрегация легирующих примесей, на поверхности элементарных полупроводников (Si, Ge) / В. К. Люев, А. М. Кармоков. – Текст: непосредственный // Радиационные процессы в электронике: тез. докл. 6 Межд. отраслевого семинара. – М., 1994. – С. 51.

## 1995

144. Измерение коэффициентов диффузии в монокристаллическом твердом растворе Si 6 ат. % Ge методом электронной Оже-спектроскопии / О. А. Молоканов, О.О. Молоканова, И.М. Сергеев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков энергии с твердыми телами: тез. докл. Всес. науч. конф. – Нальчик, 1995. – С. 41.

145. Исследование влияния магнитных и структурных фазовых переходов на поверхностную сегрегацию в сплаве Fe + 40 ат. % Ni методом электронной Оже-спектроскопии / О. А. Молоканов, И.М. Сергеев, З. А. Тлупов. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков энергии с твердыми телами: тез. докл. Всес. науч. конф. – Нальчик, 1995. – С.44.

146. Исследование поверхностной сегрегации, легирующей примесей кремния и германия методами СХПЭЭ и РУ РМЭП / А. М. Кармоков, В. К. Люев, Р. Ш. Тешев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков энергии с твердыми телами: тез. докл. Всес. науч. конф. – Нальчик, 1995. – С. 28–29.

147. Исследование поверхностной сегрегации и термодинамических характеристик твердых растворов Pb-Sn методом электронной Оже- спектроскопии / А. В. Этуев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков энергии с твердыми телами: тез. докл. Всес. науч. конф. – Нальчик, 1995.

148. К вопросу о концентрационном распределении и межфазном натяжении на границе раздела двух бинарных конденсированных фаз / А. М. Кармоков, Е. В. Кишტიкова, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков энергии с твердыми телами: тез. докл. Всес. науч. конф. – Нальчик, 1995. – С. 99.

149. О влиянии поверхностного заряда на распределении примесей в полуограниченном полупроводниковом кристалле / А. М. Кармоков, В. К. Люев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков энергии с твердыми телами: тез. докл. Всес. науч. конф. – Нальчик, 1995. – С. 48а–48б.

150. О критериях межфазных активности малых добавок в изобарических условиях / А. М. Кармоков, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков энергии с твердыми телами: тез. докл. Всес. науч. конф. – Нальчик, 1995. – С. 95–96.

151. Поверхностная сегрегация на сингулярных гранях кристалла меди с 6 ат. % германия / А. М. Кармоков, И. М. Сергеев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков энергии с твердыми телами: тез. докл. Всес. науч. конф. – Нальчик, 1995. – С. 94.

152. Поверхностная сегрегация фосфора сурьмы и галлия в бинарных твердых растворах на основе германия / А. М. Кармоков, В. К. Люев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков энергии с твердыми телами: тез. докл. Всес. науч. конф. – Нальчик, 1995. – С. 97.

153. Сегрегация натяжение на границе двух многокомпонентных конденсированных фаз в изобарических условиях / А. М. Кармоков, В. К. Люев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков энергии с твердыми телами: тез. докл. Всес. науч. конф. – Нальчик, 1995. – С. 65.

## 1996

154. Исследование сегрегации элементов в поверхностном слое интерметаллидов типа фаз Лавеса / А.М. Кармоков, И.К. Лефкайер. – Текст: непосредственный // Вестник КБГУ. Физ.-мат. науки. – Нальчик, 1996. – вып.1. – С.261–266.

155. Поверхностная сегрегация фосфора, сурьмы и мышьяка в бинарных твердых растворах на основе кремния / А. М. Кармоков, В. К. Люев. – Текст: непосредственный // Коллоидный журнал. – 1996. – Т. 58. – № 4. – С. 505–510.

## 1998

156. Изучение генетики поверхностной сегрегации германия на сингулярных гранях монокристалла Си-6 ат. % Ge методом электронной Оже-спектроскопии / О. А. Молоканов. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков частиц с твердыми телами: труды регион, науч. конф. – Нальчик, 1998. – С. 47–51.

157. Исследование поверхностной сегрегации свинца в сплаве Ag -1.8 ат.% Pb методом Оже-спектроскопии / А. В. Этуев. – Текст: непосредственный // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков частиц с твердыми телами: труды регион, науч. конф. – Нальчик, 1998. – С. 57–60.

158. Межфазное натяжение на границе раздела двух бинарных конденсированных фаз / Е. В. Кишტიкова. – Текст: непосредственный // Сб. науч. трудов молодых ученых КБГУ. – Нальчик, 1998. – С. 107–111.

159. Поверхностная сегрегация легирующей примеси элемента донорного типа в моно – кристаллах кремния и германия / А. М. Кармоков, В. К. Люев. – Текст: непосредственный // Журнал физической химии. – 1998. – Т. 72. – № 6. – С. 1111–1115.

160. Уравнения изобар межфазного натяжения и состава на границе конденсированных фаз с учетом межфазных взаимодействий // Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков частиц с твердыми телами / А. М. Кармоков, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Труды регион. науч. конф. посв. 85-летию С.Н. Задумкина. – Нальчик, 1998. – С. 52–58.

161. Уравнение изотермы межфазного натяжения на границе двух бинарных конденсированных фаз с учетом зависимости парциальных величин от термодинамических активностей компонентов / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Труды регион. науч. конф. посв. 85-летию С.Н. Задумкина. – Нальчик, 1998. – С. 40–44.

## 1999

162. About new criteria of component activities at the interface between two condensed phases / I. K. Lefkaier. – The text is direct // Surface Science 445 (2000)7-1999/. – P. 67–70.

163. Химический состав и электронная структура поверхности поликристаллического сплава  $\text{Cu}_3\text{Ge}$  / О. А. Молоканов, И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Вестник КБГУ. Физ. науки. – Нальчик, 1999. – Вып. 3. – С. 6–7.

## 2002

164. Изотерма межфазного натяжения на границе раздела двух бинарных конденсированных фаз (выход за рамки модели абсолютной жидкости) / Е. В. Кишტიкова. – Текст: непосредственный // Адгезия расплавов и пайка материалов. – 2002. – № 35. – С. 23–36.

## 2004

165. Влияние сегрегации на реконструкцию поверхности ALPHA-CU94GE6 ИALPHA-CU98GE2 / И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Вестник Кабардино-Балкарского государственного университета. Физические науки. – 2004. – № 10. – С. 21–23.

## 2005

166. Влияние сегрегации GE на распределение компонентов по глубине поверхностного слоя в сплаве (111) CU-6AT.% GE / И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Вестник Кабардино-Балкарского государственного университета. Физические науки. – 2005. – № 10. – С. 4–6.

## 2006

167. Исследование методом СХПЭЭ поверхности сингулярных граней твердого раствора CU-6 AT. % GE / И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2006. – № S2. – С. 78–83.

Формирование поверхностных фаз при сегрегации германия в твердом растворе (111) CU-2 AT. % GE / И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2006. – № S2. – С. 83–87.

## 2007

168. Межфазное натяжение в бинарной системе с искривленной границей / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2007. – Т. 71. – № 5. – С. 755–757.

## 2008

169. Влияние фазовых переходов в объеме на поверхностные характеристики сплава Fe<sub>0.6</sub>Ni<sub>0.4</sub> / Л. М. Макаева, И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Упорядочение в минералах и сплавах: материалы 11 международного симпозиума ОМА-11. – 2008. – С. 50–52.

Межфазная сегрегация на искривленных границах в бинарных системах / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2008. – Т. 72. – № 10. – С. 1424–1426.

170. Ориентационная зависимость кинетики поверхностной сегрегации в монокристаллическом сплаве Cu-Ge / И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Физика низкоразмерных систем. – 2008. – С. 283–284.

171. Особенности поверхностной сегрегации в упорядочивающемся сплаве Cu-Mn / Л. М. Макаева, О. А. Молоканов, И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Упорядочение в минералах и сплавах: материалы 11 международного симпозиума ОМА-11. – 2008. – С. 53–55.

172. Interface tension in binary systems with curved boundaries (Including the sphere if a nansize) / M.A.Shebzukhova // Journal of Physics: Conference Series. – 2008. – Т. 98. – № 6. – С. 062025.

## 2009

173. Межфазное натяжение и параметр русанова на сильно искривленных поверхностях с различным характером кривизны / З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2009. – Т. 73. – № 7. – С. 983–986.

174. Межфазное натяжение на границах с положительной кривизной в однокомпонентных системах / З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2009. – № 11. – С. 102–106.

175. Межфазное натяжение на границах с отрицательной кривизной в однокомпонентных системах / З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2009. – № 12. – С. 94–98.

176. Ориентационная зависимость кинетики поверхностной сегрегации в Cu-6 At. % Ge / И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2009. – Т. 73. – № 11. – С. 1632–1634.

177. Уравнение состояния переходного слоя в однокомпонентной системе и некоторые его применения / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Плавление, кристаллизация металлов и оксидов МСМО -2009: материалы 2 Международного симпозиума. – 2009. – С. 174–178.

## **2010**

178. Актуальные проблемы балльно-рейтинговой аттестации студентов. – Текст: непосредственный // Материалы научно-методической конференции. – 2010.

179. Актуальные проблемы дальнейшего совершенствования балльно-рейтинговой системы аттестации студентов и пути их решения в КБГУ / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Актуальные проблемы балльно-рейтинговой аттестации студентов: материалы научно методической конференции. – 2010. – С. 3–10.

180. Исследование двумерного сульфида меди, полученного методом поверхностной сегрегации / И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Физика низкоразмерных систем и поверхностей: труды симпозиума. – 2010. – С. 230–232.

181. Межфазное натяжение металлов на плоских и искривленных границах твердое-тело-жидкость / З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика низкоразмерных систем и поверхностей: труды симпозиума. – 2010. – С. 294–297.

182. Об организации компьютерного тестирования студентов при текущем контроле качества усвоения программного материала по дисциплинам в рамках балльно-рейтинговой системы аттестации студентов КБГУ / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Актуальные проблемы балльно-рейтинговой аттестации студентов: материалы научно методической конференции. – 2010. – С. 62–66.

183. Параметр толмена, автоадсорбция и поверхностное натяжение на плоских и искривленных поверхностях жидких / З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2010. – Т. 74. – № 5. – С. 729–736.

184. Поверхностное натяжение и поверхностная энергия металлических наночастиц / З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. – 2010. – № 1. – С. 17–58.

185. Уравнение состояния переходного слоя в однокомпонентной системе и некоторые его применения / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2010. – Т. 74. – № 8. – С. 1233–1236.

## 2011

186. Исследование методами ЭОС, СХПЭЭ И ДМЭ особенностей роста сульфида меди при поверхностной сегрегации на грани  $\text{Cu}(111)$  / И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2011. – Т. 75. – № 5. – С. 744–746.

187. Межфазное натяжение на границе твердое-жидкость в однокомпонентных макро- и наносистемах / З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. – 2011. – Т. 1. – № 3. – С. 85–106.

188. Межфазная энергия на границе твердое-жидкость в однокомпонентных макро – и наносистемах / З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. – 2011. – Т. 1. – № 2. – С. 5–14.

189. Surface energy and surface tension of liquid metal namedrops / М. А. Shebzukhova. – The text is direct// EPJ Web of Conferences. – 14. 2011. – С. 01027.

190. Термостимулированные эффекты и плазмонные возбуждения в поверхностном слое упорядочивающегося сплава  $\text{Cu-22,5 At. \% Mn}$  / К. Ч. Бжихатлов, И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Микро- и нанотехнологии в электронике: материалы IV Международной научно-технической конференции. – 2011. – С. 86–91.

## 2012

191. Влияние температуры на плазмонные возбуждения в поверхностном слое упорядочивающегося сплава  $\text{Cu}_{22.5}\text{Al}_{77.5}$  / К. Ч. Бжихатлов, И. Н. Сергеев. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2012. – Т. 76. – № 3. – С. 429.

192. Межфазное натяжение кристаллической наночастицы в жидкой материнской фазе в однокомпонентной металлической системе / З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика твердого тела. – 2012. – Т. 54. – № 1. – С. 173–181.

193. Поверхностная энергия жидких наночастиц сферической формы на границе с паром / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы: труды международного междисциплинарного симпозиума. – 2012. – С. 192–199.

194. Поверхностная энергия и поверхностное натяжение жидких наночастиц сферической формы / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2012. – Т. 76. – № 13. – С. 44–49.

195. Размерные зависимости межфазного натяжения на границе твердое-жидкость и температуры плавления металлических наночастиц / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2012. – Т. 76. – № 7. – С. 863.

196. Технология компьютерного тестирования студентов Кабардино-Балкарского государственного университета / Т. А. Табишев, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. – 2012. – Т. 2. – № 1. – С. 85–92.

197. Электронная плотность и атомная структура поверхности твердого раствора (100)  $\text{Cu}_{40}\text{Al}_{60}$  / И. Н. Сергеев, К. Ч. Бжихатлов. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы: труды международного междисциплинарного симпозиума. – 2012. – С. 141–145.

## 2013

198. Атомная структура и электронные свойства поверхности монокристаллического сплава (100)  $\text{Cu}_{40}\text{Al}_{60}$  / И. Н. Сергеев,

К. Ч. Бжихатлов. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2013. – Т. 77. – № 9. – С. 1293.

199. Параметр толмена для жидких металлов на плоской границе с паром / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы. Труды симпозиума. – 2013. – С. 231–236.

200. Размерная зависимость температурного коэффициента поверхностного натяжения твердой наночастицы на границе с паром / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика твердого тела. – 2013. – Т. 55. – № 11. – С. 2262–2270.

## **2014**

201. Адсорбция и поверхностное натяжение двухкомпонентных нанокпель жидких металлов / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы. – 2014. – С. 217–221.

202. Атомная структура и электронные свойства поверхности монокристаллического сплава (100)  $\text{Cu}_{94}\text{Al}_6$  / И. Н. Сергеев, К. Ч. Бжихатлов. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2014. – Т. 78. – № 1. – С. 120.

203. Контактное плавление металлических наночастиц / А. В. Этуев, И. З. Азнаурова, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика низкоразмерных систем и поверхностей: материалы 3 Международного междисциплинарного симпозиума. – 2014. – С. 134–139.

204. Поверхностная сегрегация свинца в сплавах на основе серебра при различных физико-химических и механических воздействиях на поверхность / А. В. Этуев. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы. – 2014. – С. 123–126.

205. Студенческое самоуправление как элемент системы менеджмента вуза. – Текст: непосредственный // Перспектива – 2014: материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – 2014. – С. 293–296.

## **2015**

206. Линии ликвидус в бинарной наносистеме и параметры контактного плавления наночастиц / М. А. Шебзухова. – Текст: непо-

средственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы. – 2015. – С. 297–299.

207. Поверхностная сегрегация и поверхностное натяжение грани (100) монокристаллов CU-AL ИСU-MN при различных температурах / И. Н. Сергеев, К. Ч. Бжихатлов. – Текст: непосредственный // Известия Кабардино- Балкарского государственного университета. – 2015. – Т. 5. – № 3. – С. 5–9.

208. Размерная зависимость поверхностной сегрегации и поверхностного натяжения в бинарной системе MO-RU/ М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы. –2015. – С. 293–296.

209. Уравнение изотермы межфазного натяжения в бинарной нано системе / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы. – 2015. – С. 288–292.

## **2016**

210. Межфазное натяжение на границе двух конденсированных фаз в бинарной системе с учетом наноразмерных эффектов / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2016. –Т. 80. –№ 6. – С. 788.

211. Состав и межфазное натяжение на границе твердого нанопреципитата и жидкой матрицы в бинарной системе / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы: труды Международного междисциплинарного симпозиума. – 2016. – С. 149–154.

## **2017**

212. Адсорбция и межфазное натяжение на плоской границе двух конденсированных фаз в бинарной системе / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы: труды международного междисциплинарного симпозиума. – 2017. – С. 184–188.

213. Влияние наноразмерных эффектов на состав сосуществующих фаз в бинарной системе с искривленными границами / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59. – № 7. – С. 1368–1378.

214. Корреляцию электропроводности и фазообразования в стеклах для электронной техники / М. А. Шебзухова, К. Ч. Бжихатлов, В. К. Люев. – Текст: непосредственный // Сборник научных трудов национальной университетской научно – практической конференции, приуроченной к 85-летию со дня основания Кабардино-Балкарского государственного университета. – 2017. – С. 103–106.

215. Новые критерии межфазной активности малых добавок на плоской границе раздела двух конденсированных фаз / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы: труды международного междисциплинарного симпозиума. – 2017. – С. 189–194.

216. Размерная зависимость адсорбций и межфазного натяжения на границе наночастицы и матрицы в бинарной системе / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы: труды международного междисциплинарного симпозиума. – 2017. – С. 195–200.

217. Свойства наноразмерного магнетита, получаемого растворными методами / В. Ю. Бузько, И. И. Шамрай, О. В. Коротких, Р. В. Василиади. – Текст: непосредственный // Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий: материалы IV Международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 142–143.

218. Состав и межфазное натяжение на границе нанопреципитатов и матрицы в бинарной системе / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2017. – Т. 81. – № 5. – С. 664–668.

## **2018**

219. Межатомные взаимодействия и термодинамические свойства поверхности жидких металлических растворов / М. А. Шебзухова, К. Ч. Бжихатлов, В. К. Люев. – Текст: непосредственный // Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовых переходы: труды международного междисциплинарного симпозиума. – 2018. – С. 235–238.

220. Уравнение изотермы поверхностного натяжения бинарных растворов / М. А. Шебзухова, К. Ч. Бжихатлов, В. К. Люев. – Текст: непосредственный // Сборник научных трудов национальной универси-

тетской научно – практической конференции, приуроченной к 85-летию со дня основания Кабардино-Балкарского государственного университета «Университетский научный сборник». – 2018. – № 2. – С. 124–128.

221. Фазовая диаграмма состояния и межфазные характеристики в бинарной наносистеме / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60. – № 1. – С. 180–186.

222. Фазовое равновесие и поверхностные характеристики в бинарной системе, содержащей наноразмерные частицы / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 390–395.

## 2019

223. Влияние размера на термическое расширение наночастиц / А. Г. Кузамишев, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. – 2019. – Т. 9. – № 4. – С. 58–63.

224. Межфазное натяжение на плоской границе раздела двух жидких растворов при разных температурах в бинарной системе AL-IN / М. А. Шебзухова, А. А. Афашагов. – Текст: непосредственный // Сборник научных трудов национальной университетской научно-практической конференции, приуроченной к 85-летию со дня основания Кабардино-Балкарского государственного университета «Университетский научный сборник». – 2019. – № 3. – С. 173–177.

225. Межфазное натяжение на границе раздела двух несмешивающихся жидких растворов / М. А. Шебзухова, А. А. Афашагов, Х. Л. Хоконов. – Текст: непосредственный // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. 2019. – Т. 9. – № 3. – С. 62–65.

226. Поверхностное натяжение и параметры межатомного взаимодействия на поверхности бинарных растворов / М. А. Шебзухова, К. Ч. Бжихатлов, В. К. Люев. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2019. – Т. 83. – № 6. – С. 823–825.

227. Размерная зависимость поверхностного натяжения наночастиц / А. Г. Кузамишев, М. А. Шебзухова, К. Ч. Бжихатлов. – Текст:

непосредственный // Известия Кабардино – Балкарского государственного университета. – 2019. – Т. 9. – № 4. – С. 50–56.

228. Согласованное описание влияния наноразмерных эффектов на поверхностные и объемные свойства в бинарной наносистеме / М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Химическая термодинамика и кинетика: сборник научных трудов 9 Международной научной конференции. – 2019. – С. 382–383.

## **2021**

229. Влияние размера на температуру плавления наночастиц / А. Г. Кузамишев, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Физические науки. – 2021. – Т. 85. – № 9. – С. 1263–1266.

## **2022**

230. Размерные зависимости теплофизических свойств наночастиц. Поверхностное натяжение / А. Г. Кузамишев, М. А. Шебзухова, К. Ч. Бжихатлов. – Текст: непосредственный // Теплофизика высоких температур. – 2022. – Т. – 60. – № 3. – С. 343–349.

231. Термодинамические характеристики границы раздела конденсированных фаз в бинарных металлических сплавах / А. А. Афашагов, М. А. Шебзухова. – Текст: непосредственный // Физика твердого тела. – 2022. – Т. 64. – № 10. – С. 1585–1590.

232. The dimensional dependences of the thermophysical properties of nanoparticles: surface tension / A. G. Kuzamishev, M. A. Shebzukhova, K. Ch. Bzhikhatlov // High Temperature. – 2022. – Т. 60. – № 3. – С. 304–310.

**Список кандидатов и докторов наук,  
подготовленных проф. Шебзуховым А.А.**

Степень	Ф.И.О.	Год защиты	Тема диссертации
<b>Кандидаты наук</b>	Ашхотов О.Т	1983	Исследование поверхности легкоплавких металлов и сплавов методом электронной Оже-спектроскопии
	Тешев Р.Ш.	1988	Оптические свойства и электронные характеристики некоторых переходных металлов в жидком состоянии
	Шогенов Т.К.	1989	Контактные системы Me-Si(Mel)Si, сформированные с использованием импульсной имплантации низкоэнергетических ионов Mel
	Журтов З.М	1991	Электронная спектроскопия и атомная структура поверхности моно- и кристаллических сплавов Си-Al и W-MO
	Лефкайер И.Х.	1992	Сегрегация и некоторые термодинамические свойства поверхности ряда двойных фаз Лавеса, образованных тугоплавкими металлами
	Хамиш Л.	1992	Поверхностная сегрегация и избыточные термодинамические потенциалы поверхности в некоторых металлических системах
	Люев В.К.	1998	Поверхностная сегрегация фосфора, сурьмы, мышьяка и галлия в моно-кристаллах кремния и германия

	Хоконов Х.Л.	1999	Кинетические и термодинамические характеристики межфазных границ раздела образующих при контактном плавлении
	Бжихатлов К.Ч.	2017	Поверхностная сегрегация и ее влияние на некоторые свойства нанослоев на поверхности твердых растворов меди с марганцем, германием и алюминием
<b>Доктора наук</b>	Кармоков А.М.	2000	Межфазные явления в многокомпонентных растворах, соединениях и гетерогенных структурах

## Именной указатель соавторов

1. Азнаурова И.З. – 29
2. Альтудов Ю.К. – 18, 20
3. Арапова Т.П. – 12
4. Афаунов М.К. – 7
5. Афашагов А.А. – 32
6. Ашхотов О.Г. – 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21
7. Берекетов А.С. – 11, 13
8. Бжихатлов К.Ч. – 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33
9. Бузько В. Ю. – 31
10. Василиади Р.В. – 31
11. Гришутин Г.С. – 12, 14, 16
12. Громов О.А. – 13
13. Гукетлов Ю.Х. – 18,
14. Диденко Н.Я. – 7
15. Елканов Ф.А. – 18
16. Журтов З.М. – 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
17. Задумкин Л.С. – 12
18. Задумкин С.Н. – 7, 8, 9, 10, 11, 12
19. Здравомыслов В.М. – 21
20. Зыченко Л.Н. – 14
21. Ибрагимов Х.И. – 9, 10
22. Карамурзов Б.С. – 7
23. Карачаев А.М. – 11, 13, 15, 16, 17, 18
24. Карежев Х.М. – 18
25. Кармоков А.М. – 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23
26. Кирилов В.Н. – 12
27. Кишტიкова Е.В. – 22, 23, 24
28. Кожокова Ф.М. – 10, 11, 13, 17, 18
29. Коротких О.В. – 31
30. Кудашкин П.Н. – 11
31. Кузамишев А.Г. – 32, 33
32. Лефкайер И.Х. – 19, 20, 23, 24
33. Лущиков И.И. – 10
34. Люев В.К. – 17, 21, 22, 23, 31, 32
35. Люхунтю А.М. – 10, 11
36. Макаева Л. М. – 25
37. Макаров П.В. – 16

38. Матвеев Г.М. – 18
39. Митягин А.Ю. – 13
40. Михайлюк А.Г. – 6, 7
41. Мозговой А.Г. – 13
42. Молоканов О.О. – 17, 18, 21, 23, 24, 25
43. Молоканова О.А. – 21
44. Мустафаев Г.А. – 21
45. Нейман Г.В. – 17
46. Никитенко В.А. – 18
47. Оганов А.Е. – 17
48. Осико Т.П. – 10, 11, 12, 13
49. Панченко В.А. – 17
50. Покровская-Соболева А.С. – 14
51. Рязанов Л.С. – 11
52. Савинцев П.А. – 6, 7, 8, 10
53. Сергеев И.Н. – 13, 14, 18, 21, 22, 24, 25, 26, 37, 28, 30
54. Соболев А.С. – 16
55. Табишев Т. А. – 28
56. Тешев Р.Ш. – 7, 10, 12, 18, 19, 21
57. Тлупов З.А. – 21
58. Уначев Х.Я. – 18
59. Хаммиш Л. – 20
60. Хоконов Х.Л. – 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 32
61. Шамрай И. И. – 31
62. Шапиро А.Л. – 14, 16
63. Шауцуков А.Г. – 17, 18
64. Шебзухов З.А. – 25, 26, 27, 28
65. Шебзухова М.А. – 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33
66. Шериев В.Х. – 17, 21
67. Шогенов Т.К. – 18, 20
68. Шухостанов А.К. – 17, 18
69. Этуев А.В. – 22, 23, 29

## Содержание

Предисловие .....	3
Хронологический указатель научных, учебных и учебно-методических работ .....	6
Список кандидатов и докторов наук, подготовленных проф. Шебзуховым А.А. ....	34
Именной указатель соавторов .....	36

**Тхазеплова Ж.С.**

**Библиотека КБГУ**

**Научно-библиографический отдел**

**АЗАМАТ АЮБОВИЧ ШЕБЗУХОВ**

**Библиографический указатель научных,  
учебных и учебно-методических работ**

В печать 12.01.2026. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
2.27. усл.п.л. 2.0 уч.-изд.л.

Печать цифровая. Бумага офсетная. Заказ № ???.

Производственно-техническое управление  
Полиграфический участок  
360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173.