

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова»

К ЮБИЛЕЮ УЧЕНОГО

**Научная библиотека КБГУ
Научно-библиографический отдел**

Калажоков Хамидби Хажисмелович

**Биобиблиографический указатель
научных трудов**

Нальчик

2019

Составитель: Тхазеплова Ж.С.

Калажоков Х.Х. [Текст]: библиографический указатель научных трудов / Ж.С.Тхазеплова. - Нальчик: КБГУ, 2014-25с. Указатель содержит перечень научных работ, опубликованных с1979-2019год.

Материал расположен в хронологическом порядке. Описание произведения печати произведено в соответствии с ГОСТ 7.1. -2003.

Рекомендовано РИС университета

УДК

ББК

Кабардино-Балкарский
государственный университет, 2019

ПРЕДИСЛОВИЕ



Калажоков Хамидби Хажисмелович родился 16 марта 1949г. в с. Баксаненок Баксанского района КБАССР. Отец Калажоков Хажисмел Мажидович работал в колхозе комбайнером с 16 лет. Мать – домохозяйка, воспитала шестерых детей: 3 сыновей и 3 дочерей. Старший сын Хамидби учился в школе на «отлично». Будучи учеником, любил физику и математику и всегда уделял больше внимания и времени этим предметам.

С теплотой и огромной благодарностью Хамидби Хажисмелович вспоминает своих учителей: Гуанову Ф.Б. – первую учительницу, Тхамитлокова З.Х. – прекрасного педагога, учителя математики, Мушаилова Э.С. – учителя физики, который сумел возбудить любовь к точным наукам, к физике не только у детей, но и у многих учителей школы, Нагоева З.А. – учителя черчения, Секрекова П.Г.- классного руководителя, прекрасного педагога, воспитателя и наставника, Цагова Ф.А. – всеобщего любимца.

После окончания средней школы Хамидби Хажисмелович, в 1968г. поступил в КБГУ на физико-математический факультет отделения «Физика».

Научно-исследовательской работой он стал заниматься, будучи студентом 3 курса. Окончил университет с рекомендацией продолжить обучение в аспирантуре. После окончания университета в 1973 году, по распределению Министерства образования, он вернулся в родное село и работал в школе учителем математики и физики два года. А с 1975 года работает на физическом факультете КБГУ.

С первого года работы на физическом факультете под руководством зав. кафедрой, профессора Хоконова Х.Б. и профессора той же кафедры Алчагирова Б.Б. включился в научно-исследовательскую работу. Работая,

сначала учебным мастером в демонстрационном кабинете ФФ, затем инженером кафедры физики твердого тела параллельно занимался вечерами исследовательской деятельностью. Работа в демонстрационном кабинете физики, и разработка демонстрационных опытов по всем разделам физики сформировали в нем склонность к экспериментальной физике.

В 1982 г. поступил в аспирантуру под научным руководством проф. Х.Б. Хоконова. Будучи еще аспирантом он совместно с доцентом Алчагировым Б.Б. разработал и ввел в научно-исследовательскую практику две уникальные экспериментальные установки, позволяющие изучить поверхностные свойства материалов методами работы выхода электрона (РВЭ) и электронной оже-спектроскопии (ЭОС). Новый способ определения непрерывных изменений РВЭ был удостоен патента на изобретение.

Кандидатскую диссертацию Хамидби Хажисмелович защитил в 1989г. на тему «Влияние адсорбции компонентов сплавов и активных газовых сред на работу выхода электрона металлических систем». Ему удалось разработать и усовершенствовать несколько способов определения изменений работы выхода электрона, которые реализованы в комплексных установках, защищенных авторскими свидетельствами. Например, метод двух пучков является самым надежным и единственным методом, позволяющим изучать неравновесные быстропротекающие и непрерывные процессы на поверхности. Много времени отдал разработке и созданию сверхвысоковакуумных установок, реализации и внедрению в научно-исследовательскую практику новых современных и наукоемких методов исследования поверхности.

Хамидби Хажисмелович, по результатам своих исследований опубликовал более 200 научных работ, в июле 2009 г. защитил докторскую диссертацию по теме «Влияние температуры и адсорбции компонентов на поверхностные свойства простых металлов и их бинарных систем».

Хамидби Хажисмелович является активным участником работы семинара по Физике межфазных явлений им. С.Н.Задумкина, многих

международных и Российских научных конференций. Он рецензировал более десятка докторских и кандидатских диссертаций, действительный член вакуумного общества России. Является активным участником в общественной жизни факультета и университета. Член Ученого совета физического факультета. Является заместителем председателя Учебно-методического совета факультета, член профкома КБГУ. Под его руководством защищены четыре кандидатские диссертации. В настоящее время он осуществляет научное руководство по выполнению диссертаций молодых соискателей и аспирантов факультета.

Многолетний добросовестный труд Хамидби Хажисмеловича отмечен многочисленными грамотами руководства университета и денежными премиями.

У Хамидби Хажисмеловича прекрасная семья. Жена – Калажокова Зоя Мишевна, работала инженером на кафедре ФКС, теперь на заслуженном отдыхе. Старший сын Замир – кандидат физмат наук, доцент кафедры физики наносистем. Младший сын Заур – кандидат физмат наук, доцент кафедры мехатроники и работотехники.

О Калажокове Х.Х.

С первого года работы на физическом факультете Хамидби Хажисмелович под руководством зав. кафедрой, профессора Хоконова Х.Б. и Алчагирова Б.Б. включился в научно-исследовательскую работу. Работал сперва учебным мастером в демонстрационном кабинете физического факультета, затем инженером кафедры физики твердого тела, младшим научным сотрудником НИС-а и параллельно занимался научно-исследовательской деятельностью.

За короткий срок (лето 1975г.) по проекту, разработанному инженером Калажоковым Х.Х. и проф. Хоконовым Х.Б, был оборудован большой демонстрационный зал по физике, где имелись киноаппарат «Украина», слайдо-проекторы «Протон» и «Витязь», а также эпидиаскоп. Все приборы управлялись с кафедры преподавателя, зашторивание окон было автоматическим. К демонстрационному столу были подведены вода, электричество. В Большой физической аудитории был подвешен маятник Фуко, который показывал студентам «вращение» Земли.

За шесть лет работы в Демонстрационном кабинете к тому, что имелись были добавлены около 200 новых демонстрационных опытов, охватывающих весь курс общей физики. Были созданы все условия для демонстрации опытов по всем разделам физики. Все преподаватели физического факультета и даже те, которые работали на других факультетах, читали свои лекции, которые сопровождались всегда демонстрационными опытами, в Большой физической аудитории. Демонстрировали опыты по физике учителям школ, проходившим курсы в Институте усовершенствования учителей, и даже школьникам, которые посещали по воскресениям Физический факультет.

Демонстрационный зал ФФ обслуживал также Региональный семинар им. С.Н. Задумкина, лабораторные семинары, школьные олимпиады.

Работа в демонстрационном кабинете физики, и разработка демонстрационных опытов по всем разделам физики сформировали в

Хамидби Хажисмеловиче любовь и склонность к экспериментальной физике и в 1982 г. поступил в аспирантуру под научным руководством проф. Х.Б. Хоконова. В том же году приступил к разработке и созданию экспериментальных сверхвысоковакуумных установок для научных исследований. Тогда наша промышленность не выпускала лабораторное сверхвысоковакуумное оборудование. Приходилось самим аспирантам разрабатывать и внедрять в научно-исследовательскую практику подобные установки.

Будучи еще аспирантом Хамидби Хажисмелович, разработал и ввел в научно-исследовательскую практику две уникальные экспериментальные установки, позволяющие изучить поверхностные свойства материалов методами измерения работы выхода электрона (РВЭ) и электронной оже-спектроскопии (ЭОС). Ему удалось разработать и усовершенствовать несколько способов определения изменений работы выхода электрона, которые реализованы в комплексных установках, защищенных авторскими свидетельствами. Например, метод двух пучков и в настоящее время является самым надежным и единственным методом, позволяющим изучать неравновесные быстропротекающие и непрерывные процессы на поверхности. Новый способ определения непрерывных изменений РВЭ был зарегистрирован как изобретение БИ СССР под грифом (С).

Много времени Калажоков Х.Х. отдал разработке и созданию сверхвысоковакуумных установок, реализации и внедрению в научно-исследовательскую практику новых современных и наукоемких методов исследования поверхности. Так, благодаря его усилиям на физическом факультете в настоящее время создана и функционирует лаборатория «Эмиссионная электроника», где имеется возможность изучать сложные явления на поверхностях металлов, сплавов и полупроводников методами измерений работы выхода электрона (МИРВЭ), электронной оже-спектроскопии (ЭОС), спектроскопии характеристических потерь энергии электронов (СХПЭЭ), дифракции электронов низких энергий (ДЭНЭ),

фотоэлектронной спектроскопии(ФЭС) поверхности в области низких энергий, методом полного тока, методами десорбционной спектроскопии (фото-, термо- и электронно-стимулированной десорбции) и низковольтной растровой электронной микроскопии и др.

Увлеченность Хамидби Хажисмеловича разработкой сверхвысоковакуумных установок и внедрением в научно-исследовательскую практику новых методов исследования поверхности, способствовала созданию на кафедре ФКС нескольких оригинальных сверхвысоковакуумных установок, позволяющих проводить комплексное изучение свойств поверхностей. На этих установках в настоящее время выполняются научно – исследовательские работы по грантам, обучаются студенты и аспиранты, внедрены в учебный процесс более полутора десятка лабораторных работ по изучению свойств поверхностей современными методами. Главными достоинствами их являются современность и наукоемкость. Разработаны новые спецкурсы и спецпрактикумы для студентов-физиков старших курсов «Адсорбция и адгезия», «Фотоэлектрические явления в твердых телах», «Современные методы исследования поверхности», «Физические основы методов диагностики поверхности», «Методы исследования свойств наносистем», «Физика тонких пленок» и др. Он разработал и читает также общие курсы - «Электричество и магнетизм», «Физика полупроводников и диэлектриков», «Электротехника», «Радиоэлектроника» и др.

Новыми направлениями, которыми увлекается Хамидби Хажисмелович являются: исследование нанокompозитных материалов методом РФЭС, наноплазмоника – влияние локализованного плазменного резонанса на фотоэмиссию наноматериалов в видимой и инфракрасной областях спектра и разработка газочувствительных пленок, которые могут быть использованы в химической и добывающей промышленности в качестве датчиков уровня взрывоопасных, удушающих или отравляющих газов в закрытых помещениях или шахтах.

Работая в тесном контакте с профессором Карамурзовым Б.С., удалось разработать Оже- спектрометратор нового поколения на базе энергоанализатора «Alpha-110» английской фирмы Thermo Fisher Scientific, приобрести уникальный прибор – рентгеновский фотоэлектронный спектрометр (РФЭС) системы «K-Alpha» английской фирмы Thermo Fisher Scientific и внедрить их в практику научных исследований. На базе этих приборов создана лаборатория «Рентгеновской фотоэлектронной и оже-электронной спектроскопии». На базе двух лабораторий «Лаборатория эмиссионной электроники» кафедры ФКС и «Рентгеновской фотоэлектронной и оже-электронной спектроскопии» кафедры физики наносистем Физического факультета создана малое предприятие ООО «Фотон», которое будет обслуживать различные подразделения КБГУ и другие учебные и научные учреждения Российской Федерации. Очевидно, что уровень научных исследований, выполненных с использованием таких уникальных приборов, высок и соответствует современному мировому уровню.

Из последних, наиболее важных разработок Хамидби Хажисмеловича следует отметить: 1. Уравнение, связывающее отношения концентраций компонентов сплава до и после контакта поверхности бинарного сплава с воздушной средой. Это уравнение расширяет возможности РФЭС-спектрометра системы K-Alpha; 2. Удалось получить уравнения изотерм поверхностного натяжения (ПН) и работы выхода электрона (РВЭ) бинарных и многокомпонентных сплавов. Эти уравнения позволяют значительно облегчить труд экспериментатора, связанный с построением изотерм ПН и РВЭ, экономить время и материалы, повышать точность получаемых результатов, прогнозировать свойства сплавов. Ему удалось получить связь между ПН и РВЭ сплавов, что позволяет определить адсорбцию и поверхностные концентрации компонентов сплава не только в жидком, но и в твердом состоянии. На научных материалах, полученных в Лаборатории эмиссионной электроники защищены студентами более 160 выпускных и дипломных работ, четыре кандидатские диссертации. Хамидби

Хажисмелович, по результатам своих исследований опубликовал более 200 научных работ, защитил докторскую диссертацию по теме «Влияние температуры и адсорбции компонентов на поверхностные свойства простых металлов и их бинарных систем».

Является активным участником работы семинара по Физике межфазных явлений им. С.Н.Задумкина, многих международных и Российских научных конференций. Он рецензировал более десятка докторских и кандидатских диссертаций, действительный член вакуумного общества России.

В настоящее время Хамидби Хажисмелович полон сил и энтузиазма и увлекает молодых физиков в мир науки и техники.

Зав. каф. ФКС профессор, Х.Б. Хоконов

Биографические сведения о Калажокове Х.Х.

- 1968г. - поступил в КБГУ на физико-математический факультет отделения «Физика»
- 1973г.- работал в школе учителем математики и физики
- 1975г.- работа в КБГУ на физическом факультете
- 1976г.-учебный мастер в демонстрационном кабинете физического факультета
- 1985г.- инженер кафедры физики твердого тела
- 1975г.-младший научный сотрудник НИС-а
- 1982г. - учеба в аспирантуре
- 1990г.- ассистент
- 1991г.-старший преподаватель
- 1996г.-доцент
- 1989г.- защита кандидатской диссертаций
- 2001г.-докторантура
- 2009г. -защита докторской диссертаций
- 2011г.- член Ученого совета физического факультета
- 2009г.-заместитель председателя Учебно-методического совета факультета
- 2010г.- по настоящее время профессор кафедры физики конденсированного состояния

Хронологический указатель научных трудов

1979

1. Температурная зависимость работы выхода электрона галлия, таллия и висмута[Текст]/ Б. Б. Алчагиров //Сб. науч. трудов "Физика межфазных явлений". - Нальчик: КБГУ, 1979. -С.98-101.
2. Работа выхода электрона олова, индия и свинца в твердом и жидком состояниях [Текст] //Сб. научных трудов "Физика межфазных явлений" Нальчик: КБГУ, 1979. -С. 102-104.

1980

3. Температурная зависимость работы выхода электрона чистых металлов и сплавов [Текст]/ Б. Б. Алчагиров., А. Н. Керефов // Сб. научных трудов "Физика межфазных явлений".- Нальчик: КБГУ, 1980.- С.56-76.
4. Температурная зависимость работы выхода электрона чистых металлов и сплавов[Текст]/ Б. Б. Алчагиров., А. Н. Керефов., Х. Б. Хоконов // Материалы докладов научно-практической конференции.- Нальчик: КБГУ,1980. -Т.1. С.56-68.
5. Работа выхода электрона сплавов бинарной системы индий-олово в жидком состоянии [Текст] / Б. Б. Алчагиров., Х. Б. Хоконов // Материалы докладов научно-практической конференции.- Нальчик, КБГУ. -1980. Т.1.- С.19-22.

1981

6. Исследование работы выхода электрона бинарной системы индий-свинец[Текст]/ Б. Б. Алчагиров // Сб. научных трудов "Физика межфазных явлений». - Нальчик,1981. - С.45-48.
7. О температурной зависимости поверхностного натяжения жидкого кадмия / Б. Б. Алчагиров., Х. Б. Хоконов // Изв. АН СССР. Металлы. - 1981.- №2.- С.88-90.
8. Исследование работы выхода электрона бинарных систем индий-свинец, индий-олово, олово-свинец[Текст]/ Б. Б. Алчагиров., Х. Б. Хоконов

// Тезисы докладов всесоюзной школы по физике, химии и механике поверхности. -Черноголовка,1981. - С.12.

9. Исследование температурной зависимости тепло- и электропроводности пористого и пропитанного припоями никеля[Текст] / Б. Б. Алчагиров., В. А. Пушков., В. А. Созаев // Адгезия расплавов и пайка материалов. - 1981.-№ 8.- С.97-100.

1982

10. Исследование работы выхода электрона бинарных систем РЬ-In, In-Sn, Sn-Рь [Текст] / Б. Б. Алчагиров., Х. Б. Хоконов // Поверхность. Физика. Химия. Механика. - 1982.- №7.-С.49-55.

1983

11. Температурная и концентрационная зависимости краевого угла смачивания пористого и сплошного никеля жидкими свинцом, оловом и их сплавами [Текст] / Б.Б. Алчагиров., В. А. Пушков., В. А. Созаев., Г. А. Каханчик., Х. Б. Хоконов //Адгезия расплавов и пайка материалов [Текст].- Киев: Науково Думка, 1983.- №11.- С.36-39.

1984

12. Влияние адсорбции йода на поверхностную энергию и работу выхода электрона индия[Текст] / Б.Б.Алчагиров., Ю.А.Орквасов., В.М.Яковлев., Х.Б.Хоконов// Тезисы научных сообщений 1-й Уральской конференции. -Свердловск, 1984. -Ч.1. -С.120-122.
13. Температурная зависимость работы выхода электрона[Текст] / Р.М. Дигилов // Тезисы научных сообщений 1-й Уральской конференции «Структура и свойства границы раздела твердое тело-жидкость/газ». - Свердловск, 1984. - Ч.1.- С.47-58.
14. Влияние адсорбции молекул воды на работу выхода жидкого галлия [Текст]/Б.Б. Алчагиров., О.И.Куршев // Сб. научных трудов "Физика межфазных явлений". -Нальчик: КБГУ, 1984. - С.62-65.

1985

15. Влияние адсорбции молекул воды на поверхностное натяжение жидкого

галлия[Текст] / А.А.Карашаев., О.И.Куршев //Сб. научных трудов "Физика межфазных явлений. -Нальчик: КБГУ, 1985. - С.20-24.

16. Влияние адсорбции йода на работу выхода электрона олова, индия, свинца и таллия[Текст] /Б.Б. Алчагиров., О.И.Куршев //Сб. науч. трудов "Физика межфазных явлений. -Нальчик: КБГУ, 1985. -С.102-107.

1986

17. Влияние адсорбции молекул воды на работу выхода электрона индия, олова, кадмия, свинца и таллия[Текст] / Б.Б. Алчагиров., О. И. Куршев //Сб. научных трудов "Физика межфазных явлений. -Нальчик: КБГУ, 1986. -С.102-106.

1987

18. Способ определения работы выхода электрона поверхности образца [Патент] / Б. Б. Алчагиров., Х. Б. Хоконов // Бюллетень изобретений. А.с. №131462 (С) СССР. -1987.-С.252.

1988

19. Влияние адсорбции молекул воды на поверхностное натяжение и работу выхода электрона галлия, ртути, индия, олова, кадмия, свинца и таллия [Текст]/ Б. Б. Алчагиров., Х. Б. Хоконов //Сб. статей "Адгезия и контактное взаимодействие расплавов".- Киев: Наукова Думка, 1988.- С.53-58.
20. Расчет поверхностной энергии граней металлических монокристаллов по их значениям работы выхода электрона[Текст] //Известия СК НЦ ВШ. Естественные науки. -1988. -№ 3. -С.77-80.

1990

21. Современные фотоэлектрические методы определения быстрых изменений РВЭ[Текст] / Б.Б. Алчагиров., О. И. Куршев., Х. Б. Хоконов // 21 Всесоюзная конференция по эмиссионной электронике. -Л., 1990.- Т.1. -С.198.

1991

22. Современные методы измерений быстрых изменений работы выхода электрона[Текст] / Б. Б. Алчагиров., Х. Б. Хоконов // Известия АН СССР.

Физическая. -1991.- Т.55.- № 12.- С.2463-2467.

1994

23. К расчету поверхностной энергии грани монокристалла через ее значение работы выхода электрона[Текст] / А. С. Гонов // Сб. научных трудов "Физика и химия поверхности". -Грозный, 1994. -С.18-20.

1995

24. Об ориентационной зависимости работы выхода электрона и поверхностной энергии металлов[Текст] /З.Х. Калажоков., Х.Б.Хоконов //Тезисы докладов Всероссийской научной конференции «Физика межфазных явлений и процессов взаимодействий потоков энергии с твердыми телами». -Нальчик: КБГУ. - 1995.- С.41.
25. Влияние адсорбции молекул кислорода и йода на работу выхода электрона легкоплавких металлов[Текст] / Б.Б. Алчагиров., О.И.Куршев., В. М. Яковлев //Тезисы докладов Всероссийской научной конференции «Физика межфазных явлений и процессов взаимодействий потоков энергии с твердыми телами».- Нальчик: КБГУ, 1995.- С.103-105.

1996

26. К расчету поверхностной энергии грани монокристалла через значение ее работы выхода электрона[Текст]/ А. С. Гонов., З. Х. Калажоков // Металлы.- 1996.-№3. -С.53-55.

1997

27. Об ориентационной зависимости работы выхода электрона и поверхностной энергии металлов[Текст] / З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов// Вестник КБГУ. Физическая.- 1997.-Вып.№2.-С.6-9.

1998

28. О температуре плавления поверхности чистых металлов[Текст] / З. Х. Калажоков // Сб. трудов молодых ученых КБГУ. -Нальчик, КБГУ, 1998. - С. 105-106.
29. О чистоте поверхности, полученной в предварительно откачанных системах [Текст]/ З. Х. Калажоков // Труды региональной научной

конференции "Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков частиц с твердыми телами". -Нальчик: КБГУ, 1998. -С.18-25.

30. Установка для комплексного исследования поверхности[Текст]/ З. Х. Калажоков., И. И. Лиев //Труды региональной научной конференции "Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков частиц с твердыми телами".- Нальчик: КБГУ, 1998.- С.66-74.
31. Уравнения начальной стадии адсорбции на однородной поверхности из газовой фазы[Текст]/ З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов//Труды региональной научной конференции "Физика межфазных явлений и процессов взаимодействия потоков частиц с твердыми телами". -Нальчик: КБГУ, 1998. - С.79-81.
32. Калажоков З.Х. К определению поверхностного натяжения жидких металлов методом "большой" капли[Текст] /З. Х. Калажоков // Сб. трудов молодых ученых КБГУ. –Нальчик: КБГУ, 1998. - С.103-105.

1999

33. Изменение параметров чистых поверхностей в отпаянных вакуумных системах[Текст] / З. Х. Калажоков., Н.А. Литвиненко// Материалы 6-й научно-технической конференции «Вакуумная наука и техника». - Гурзуф: МИЭМ,1999. - С.112.
34. Руководство к выполнению лабораторных работ по электротехнике[Текст] / М.Д. Шебзухов. - Нальчик: КБГУ. -1999.-50с.
35. Руководство к выполнению лабораторных работ по механике[Текст] /Таова Т.М.-Нальчик: КБГУ. -1999.-62с.

2000

36. Кинетика адсорбции из жидкого раствора [Текст]/З. Х. Калажоков // Вестник КБГУ. Физическая. - 2000.-Вып.4. -С. 5-6.
37. О поверхностном натяжении чистых металлов[Текст] / З. Х. Калажоков //Металлы. - 2000.-№4.-С.21-22.
38. Кинетика адсорбции кислорода на поверхности чистых металлов индия и олова[Текст] / З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов //Материалы 2-й

международной конференции ФПФ «Фундаментальные проблемы физики». -2000. -С.90.

39. Влияние остаточной газовой фазы в камере на параметры поверхности[Текст]/З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов //Материалы 2-й международной конференции ФПФ «Фундаментальные проблемы физики». -2000. -С.91.

2001

40. О кинетике влияния адсорбции компонентов остаточной газовой фазы на поверхностное натяжение чистых металлов[Текст] / З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов // Труды международного семинара теплофизических свойств веществ. -Нальчик: КБГУ, 2001. -С.179-183.
41. О поверхностном натяжении чистого алюминия[Текст] /З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов // Материалы конференции «Чистые металлы» .-Харьков,2001. -С.183-184.
42. Влияние адсорбции остаточной газовой фазы на поверхностное натяжение чистых металлов[Текст] /З. Х. Калажоков., Н. А. Литвиненко., Х. Б. Хоконов //Труды международного семинара теплофизических свойств веществ. –Нальчик: КБГУ, 2001. -С.175-179.
43. Кинетика адсорбции кислорода на металлической поверхности индия и олова[Текст]/ З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., А. З. Болотоков., Х. Б. Хоконов // Тезисы докладов ВНСК-7. -2001. -С.237-238.
44. Влияние адсорбции остаточной газовой фазы на поверхностное натяжение чистых металлов[Текст] / З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., Х. Б. Хоконов // Труды XI Российской конференции МИШР-10.- Екатеринбург, ЮУр ГУ: 2001. -Т.1. -С.6-7.
45. Расчет адсорбции водорода на тантале с учетом растворения[Текст] / З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко // 6-я Российская конференция.- Екатеринбург: ЮУрГУ,2001.- С.67-68.
46. Адсорбционная релаксация системы поверхность-газовая фаза и ее влияние на параметры поверхности[Текст] / З. Х. Калажоков.,

Х. Б. Хоконов // Тезисы докладов региональной конференции «Вакуумная электроника на Северном Кавказе.- Нальчик: КБГУ, 2001. - С.49-50.

47. Влияние адсорбции компонентов остаточной газовой фазы в камере на поверхностное натяжение чистых металлов[Текст]/З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., М. А. Гетажаева., Х. Б. Хоконов // Тезисы докладов региональной конференции «Вакуумная электроника на Северном Кавказе. -Нальчик: КБГУ, 2001. -С.51.-53.
48. О поверхностном натяжении чистого алюминия [Текст] /З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов.- Харьков, 2001. -С.183-184.
49. Кинетика адсорбции молекул из газовой среды на металлической поверхности[Текст]: Учебно-методическое пособие /З. Х. Калажоков., Т.М. Таова.- Нальчик: КБГУ. - 2001. -36с.

2002

50. Влияние остаточного газа в камере на внешнюю фотоэмиссию [Текст] / З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., А. В. Калажоков.,З. В. Тубаева //Тезисы докладов Российской конференции «Приборы и техника ночного видения».- Нальчик: КБГУ, 2002.- С.69-70.
51. Установка для исследования свойств поверхности полупроводников и диэлектриков[Текст]/ З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., А. З. Болотоков., Х. Б. Хоконов // Тезисы докладов Российской конференции «Приборы и техника ночного видения». -Нальчик: КБГУ,2002. - С.71.
52. Влияние адсорбции остаточной газовой фазы на энергетические характеристики поверхности[Текст] / З. Х. Калажоков // Вакуумные технологии и оборудование. -Харьков, 2002. -С.20-25.
53. К вопросу об особенностях фотоэмиссии легкоплавких металлов и их сплавов[Текст] /Н. С. Пономаренко //Материалы международной научно-технической конференции «Пленки-2002». -М: МИРЭА, 2002. - С.192-194.

54. Изменение параметров чистой поверхности при ее адсорбционной релаксации[Текст] / З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., Х. Б. Хоконов // Материалы международной научно-технической конференции «Пленки-2002».- М.: МИРЭА,2002. -С. 145-146.

2003

55. Адсорбционная релаксация чистой поверхности с учетом растворения[Текст] / З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., Х. Б. Хоконов // Вакуумные технологии и оборудование.- Харьков, 2003.- С.6-7.
56. О поверхностном натяжении расплавов алюминия [Текст] /З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов // ЖТФ. -2003.- № 2.- Т.73. -С.141-143.
57. Surface Tension of Pure Aluminium Melt [Text] / Z. Kh.Kalazhokov, Kh. B. Khokonov // Technical Physics. -2003.- Vol.48.-№2.-P.272-273.

2004

58. Влияние пара легколетучего компонента на свойства поверхности расплавов[Текст] / Н. С. Пономаренко. З. Х. Калажоков., Т. М. Таова // Известия ВУЗов Сев.- Кав. регион. Естест. науки. - 2004. -№ 2.-С.31-33.
59. О чистоте поверхности в отпаянных от насосов приборах[Текст] / З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., Х. Б. Хоконов // Изв. ВУЗов Сев.-Кав. регион. Естественные науки. -2004. -№ 2. -С.33-35.
60. Кинетика адсорбции поверхностно активного вещества из каналового источника на поверхности чистых металлов[Текст] / З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., Х. Б. Хоконов// Труды 9-й международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники».- Таганрог: ТРТУ, 2004.-Ч.1. - С.285-288.
61. Кинетика адсорбции молекул остаточного газа на поверхности металлов в отпаянных от насосов приборах[Текст] /З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., Т. М. Таова // Труды 9-й международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы твердотельной

электроники и микроэлектроники» .- Таганрог: ТРТУ, 2004.-Ч.1-. С.288-291.

62. Влияние адсорбции водорода на фотоэмиссию индия и олова[Текст] / З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., И. В. Жемухова //Вестник КБГУ. Физическая. -2004. -Вып.9. -С.24.
63. Кинетика мономолекулярной адсорбции молекул на металлической поверхности[Текст]: Учебно-методическое пособие /З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., Т. М. Таова.- Нальчик. КБГУ, 2004. -37с.
64. Задачи по радиоэлектронике и электронике[Текст]: Методическая разработка / Б. Г. Каров., З. Х. Калажоков.- Нальчик: КБГУ.-2004.-35с.

2005

65. Кинетика адсорбции водорода на поверхности индия, свинца и таллия[Текст]/ З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко // Материалы XI Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ.- С.-Петербург. -2005.- Т.1. -С.90.
66. Температурная зависимость работы выхода электрона индия, олова, свинца и таллия и некоторых их бинарных сплавов[Текст]/ З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко// Материалы XI Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ.- С.-Петербург.- 2005. -Т.2. -С.72.
67. Вклад остаточной газовой фазы в температурные коэффициенты поверхностного натяжения и работы выхода электрона чистых металлов[Текст] / З. Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко., Х. Б. Хоконов // Прикладная физика.- 2005.- №5.- С.31-34.

2006

68. О причинах разброса экспериментальных значений работы выхода электрона и поверхностного натяжения жидких металлов и сплавов[Текст] / З. Х. Калажоков // Труды II Междун. семинара «Теплофизич. свойства веществ». - Нальчик: КБГУ, 2006. - С.109-113.
69. Фотоэлектрическая методика для расчета непрерывных изменений работы выхода электрона[Текст] / Н. С. Пономаренко. З. Х. Калажоков.,

М.А.Дзакуреев.,З.Х.(мл)Калажоков // Труды II Международного семинара «Теплофизические свойства веществ».- Нальчик: КБГУ, 2006.- С.79-82.

70. Экспериментальная установка для комплексного исследования поверхностных свойств металлов, полупроводников и диэлектриков[Текст]/ З. Х. Калажоков., З.Х.(мл)Калажоков., Н. С. Пономаренко., Х. Б. Хоконов // Труды II Международного семинара «Теплофизические свойства веществ».- Нальчик: КБГУ, 2006. -С.82-84.

2007

71. Изменение работы выхода электрона чистых р-металлов при одновременном облучении поверхности мощным световым пучком видимого света[Текст] / З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов //Тезисы докладов 5-й Российский симпозиум «Проблемы физики ультракоротких процессов в сильнонеравновесных средах».- Новый Афон, 2007.- С.26.
72. Измерение работы выхода электрона методом Фаулера [Текст]: Учебно-методические разработки/ З. Х. Калажоков., З.Х.(мл)Калажоков., Х. Б. Хоконов.- Нальчик: КБГУ,2007.- 23с.
73. Аналоговая радиоэлектроника и электроника[Текст]/Б. Г. Каров., З. Х. Калажоков //Лабораторный практикум. -Нальчик: КБГУ, 2007. -128с.

2008

74. Работа выхода электрона р-металлов[Текст] / З. Х. Калажоков., З.Х.(мл) Калажоков.,Н. С. Пономаренко //Вестник КБГУ. Физические науки.- 2008.- Вып.11.- С.19-20.
75. Температурная зависимость работы выхода электрона олова, индия и алюминия с добавкой щелочных металлов[Текст] /З. Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов // Тезисы докладов XII Росс. конференции по теплофизическим свойствам веществам «Теплофизические свойства веществ и материалов».- Москва, 2008.- С.76.
76. Влияние состава газовой фазы и режима отжига на избирательную газочувствительность пленок состава $\text{SiO}_2(\text{SnO}_x, \text{AgO}_y)$ [Текст]

/В. В. Петров., Х. Б. Хоконов //Тезисы докладов XII Росс. конференции по теплофизическим свойствам веществ «Теплофизические свойства веществ и материалов». - Москва, 2008. -С.273.

2009

77. Сверхвысоковакуумная установка для исследования поверхностных свойств материалов [Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., М. А. Дзакуреев //Материалы международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнология в электронике».- Нальчик,2009.- С.66-67.
78. К определению поверхностных свойств жидких металлов[Текст] /З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., М. А. Дзакуреев // Вестник КБГУ. Физические науки. -2009.-Вып.12. -С.13-15.
79. Температурная зависимость РВЭ неравновесных поверхностей Al, Pb и In, содержащие 5% цезия[Текст] /З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., К. В. Барсокова //Вестник КБГУ. Физические науки. -2009.-Вып.12.- С.15.-17.

2010

80. К расчету концентрационной зависимости поверхностного натяжения сплавов металлических систем[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., К. В. Барсокова., Т. М. Таова // Труды 2-го международного междисциплинарного симпозиума «Физика низкоразмерных систем и поверхностей».-Ростов-на-Дону,2010.-С.104-107.
81. Расчет адсорбции и активности поверхностно активного компонента в бинарных металлических системах[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., К. В. Барсоков //Труды 2-го международного междисциплинарного симпозиума. «Физика низкоразмерных систем и поверхностей». -Ростов-на-Дону,2010. -С.108-110.
82. Расчет концентрационной зависимости работы выхода электрона бинарных сплавов [Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков.,

К. В. Зихова // Известия вузов. Сев.-Кав. регион. Серия естественные науки. -2010.-№ 6.-С.47-49.

83. Фотоэлектрические методы определения работы выхода электрона[Текст]: Методические указания /З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков. – Нальчик: КБГУ, 2010. -20 с.
84. Изучение законов фотоэффекта и спектральных характеристик источников света [Текст]: Методические рекомендации /З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., А. Х. Хоконов. -Нальчик: КБГУ, 2010. -19 с.

2011

85. Расчет концентрационной зависимости работы выхода электрона сплавов трехкомпонентных систем[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., К. В. Зихова // Известия вузов.Сев.-Кав.регион. Естественные науки. -2011.-№ 1.-С.16-18.
86. Расчет концентрационной зависимости работы выхода электрона сплавов трехкомпонентных систем[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., К. В. Зихова // Известия вузов.Сев.-Кав.регион. Естественные науки. -2011.-№ 1.-С.47-48.
87. Расчет концентрационной зависимости работы выхода электрона сплавов трехкомпонентных систем[Текст] /З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., К. В. Зихова // Известия вузов.Сев.-Кав. регион. Естественные науки. -2011.-№ 1.-С.48.-51.
88. Расчет изотерм поверхностного натяжения и адсорбции в расплавах металлических систем[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., К. В. Зихова., Н. С. Реуцкая., Т. М. Таова., Х. Б. Хоконов // Известия Кабардино-балкарского государственного университета.-2011. -Т.І.- №2. - С.15—22.
89. Прогнозирование поверхностных свойств трехкомпонентных [Текст] /З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Б.С.Карамурзов., К. В. Зихова.,

Х. Б. Хоконов // Вестник Академии наук Чеченской республики.-2011.-
№1(14).-С.26-33.

90. Методика прогнозирования поверхностных свойств сплавов, используемых в электронной технике в качестве основы фотокатодов [Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов., К. В. Зихова., М.А., Дзакуреев.,Х. Б. Хоконов // Известия КБГУ.-2011.-Том I.- № 3.- С. 38-43.
91. Расчет адсорбции компонентов в двух- и трехкомпонентных расплавах[Текст]/З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов., К. В. Зихова., Х. Б. Хоконов // Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы».- Ростов-на-Дону, 2011.-С.75-78.
92. Расчет составов поверхностных растворов бинарных и трехкомпонентных расплавов металлических систем[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов., К. В. Зихова., Х. Б. Хоконов // Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы». -Ростов-на-Дону, 2011. - С.79-81.
93. Расчет изотерм поверхностного натяжения и адсорбции многокомпонентных сплавов[Текст] /З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков.,К. В. Зихова., Н. С. Реуцкая., Т. М. Таова., Х. Б. Хоконов //Материалы XIII Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ.- Новосибирск, 2011.-С.220-221.

2012

94. Влияние адсорбции молекул остаточной газовой фазы исследовательской камеры на поверхностное натяжение жидких металлов [Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Н. С. Пономаренко //Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - 2012.- № 2.- С.74–77.

95. Influence of the Adsorption of Residual Gas Phase Molecules in a Measuring Chamber on the Surface Tension of Liquid Metals. Journal of Surface Investigation [Text] / Z. Kh. Khalazhokov., Zaur Kh. Kalazhokov., S.Ponomarenko // X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. - 2012.- Vol. 6.- No. 1.-P.165–167.
96. Расчет изотерм поверхностного натяжения расплавов многокомпонентных металлических систем [Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., К. В. Зихова., Т. М. Таова // Теплофизика высоких температур. 2012.-Т. 50.-№ 3.-С.469-472.
97. Calculation of Surface Tension Isotherms of Multicomponent Metal Systems in the Molten State High Temperature[Text]/ Z.Kh. Kalazhokov., K.V. Zikhova., Zaur Kh. Kalazhokov., T.M.Taova.-2012.- Vol. 50.- N. 3.- P.440-443.
98. Расчет поверхностного натяжения и адсорбции сплавов бинарных систем р-металлов[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., К. В. Зихова., Х. Б. Хоконов // Теплофизика высоких температур.- 2012.-Т.50.- № 6. С.781-784.
99. Calculation of Surface Tension and Adsorption Isotherms of Binary Systems Based on p-Metals [Text] / Z. Kh. Kalazhokov., K.V. Zikhova., Zaur Kh. Kalazhokov//High Temperature.- 2012.-Vol. 50.-No. 6.-P.728-731.
100. Концентрационная зависимость работы выхода электрона сплавов бинарной системы[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., З. Л. Кумышева., М. А. Дзакуреев //Труды международного симпозиума «Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы».- Нальчик, 2012.-С.65-67.
101. Расчет адсорбции добавляемого компонента в бинарный сплав через работу выхода электрона [Текст] / Заур Х. Калажоков., М. А. Дзакуреев., З. В. Карданова // Труды международного симпозиума «Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы».- Нальчик, 2012.- С.39-42.

102. Расчет поверхностных концентраций и адсорбций компонентов бинарных и трехкомпонентных сплавов[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., К. В. Зихова., М. А. Дзакуреев., Б. С. Карамурзов., Х. Б. Хоконов//Труды международного симпозиума «Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы». – Нальчик, 2012. - С.59-61.

2013

103. К расчету поверхностных концентраций и адсорбций компонентов жидких сплавов металлических систем[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., М. А. Дзакуреев., Б. С. Карамурзов., Т. М. Таова // Изв. РАН. Физическая. - 2013. -Т.76. -№13. -С.62-64.

104. Определение элементного состава поверхностного слоя тонкоплёночных систем Sn–Na–Sn и In–Na–In на поверхности кремния[Текст] / З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов., С.Ж. Гонов., С.А. Альсурайхи// Известия КБГУ. -2013.- Т.3.-№4.- С.9-12.

105. Адсорбция щелочных металлов в системах индий-щелочной металл [Текст]/ З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., С.А. Альсурайхи., К. В. Зихова., З. В. Карданова.,З.А. Кучменова // Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ и ФП). –Нальчик, 2013. -С.85-86.

106. Расчет адсорбции компонентов бинарных сплавов систем щелочных металлов[Текст] /З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., З. В. Карданова., Н. С. Реуцкая., А. Альсурайхи., К. В. Зихова.,М. А. Дзакуреев., Т. М. Таова // Вестник Тв.ГУ. Физика. - 2013.-Вып. 21.- С.49-52.

107. Получение и исследование состава и свойств тонкоплёночных систем Sn-Na Sn и In–Na–In на поверхности кремния[Текст] / А. Альсурайхи., З. Х. Калажоков., С.Ж. Гонов., Х. Б. Хоконов // Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ и ФП). -Нальчик ,2013. - С.93-96.

108. Расчет изотерм адсорбций компонентов бинарных сплавов систем щелочных металлов [Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., З. В. Карданова., А. Альсурайхи., К. В. Зихова., М. А. Дзакуреев., Т. М. Таова // Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ и ФП).- Нальчик, 2013. -С.100-102.
109. Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр системы K-Alpha. Технические параметры, функциональные возможности и об использовании установки отдаленными исследователями [Текст] /Б.С. Карамурзов., З. Х. Калажоков // Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ и ФП).- Нальчик, 2013.-С.90-92.
110. Температурная зависимость адсорбции свинца и висмута в системах Sn-Pb и Sn-Bi [Текст]/З. Х. Калажоков., А. Альсурайхи // Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы».-Нальчик, 2013.- С.87-89.
111. Методика расчета адсорбций компонентов сплава приготовленного в вакууме с использованием результатов, полученных методом РФЭС после контакта поверхности с воздушной средой [Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., З. В. Карданова., Б.С. Карамурзов //Сборник трудов участников Всероссийской научной конференции по фундаментальным вопросам адсорбции с участием иностранных ученых. -Тверь: Тверской государственный технический университет, 2013. -С.99-101.
112. Исследование фазового состояния компонентов в пленке состава SiO_2SnO_x –УНТ методом РФЭС [Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов., В. В. Петров., М. З. Надда // XXI Материалы Всероссийской конференция «Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь» (РЭСХС-21). -2013.- С.82.

113. О возможности использования рентгеновского фотоэлектронного спектрометра отдаленными исследователями [Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., З. В. Карданова., Б.С. Карамурзов // Материалы Всероссийской конференция «Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь» (РЭСХС-21). -2013.-С.83.
114. Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр системы К-Alpha. Технические параметры, функциональные возможности и об использовании установки отдаленными исследователями[Текст] / З. Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов //11-й Российский симпозиум «Проблемы физики ультракоротких процессов в сильнонеравновесных средах» .-Н.-Афон, 2013.-С.24.
115. Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр системы К-Alpha. Определение элементного состава композитных материалов[Текст] / З. Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов., В. А. Созаев //Всероссийская научно-практическая конференция «Новые технологии в науке о Земле» - Н.-Афон, 2013.

2014

116. Получение углеродных пленок методом электродугового распыления графита в магнитном поле [Текст] / Э. З. Хамдохов., Р. Ш. Тешев., З. М. Хамдохов., А. З. Хамдохов., З. Х. Калажоков // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. -2014.- №12.- С.68-73.
117. Уравнение изотермы поверхностного натяжения бинарных сплавов металлических систем[Текст] / З. Х. Калажоков., Б.С. Карамурзов., З. Х. Калажоков., Х. Б. Хоконов // Вестник казанского технологического университета. -2014.-Т.17.- №21.- С.104-107.
118. Расчет изотерм поверхностного натяжения, адсорбции и поверхностных концентраций компонентов сплавов системы литий-натрий в твердом состоянии[Текст]/ З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Р. И. Хацукова., Э.Х Шериева // Межвузовский сборник научных трудов: Физико-

химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов.-Тверь: Тверской государственный технический университет.- 2014.- Вып.6.- С.135-140.

119. Production of Carbon Films by the Electric Arc Sputtering of Graphite in a Magnetic Field. Journal of Surface Investigation / E.Z. Khamdohov., R.Sh. Teshev., Z.M. Khamdohov., A. Z. Khamdohov., Z.Kh. Kalajokov // X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. - 2014. - Vol. 8. - №. - P.1306–1310.
120. Исследование химического состояния и профиля распределения компонентов в системе Al-Si и Al-SiO₂ методом РФЭС[Текст]/ З. Х. Калажоков., Б.С. Карамурзов., З. Х. Калажоков., Г.А. Мустафаев // Материалы VI Международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике».- Нальчик: Каб.-Балк. ун-т., 2014. -С.57-61.
121. Особенности формирования пленок TiN электродуговым методом[Текст]/ Э. З. Хамдохов., Р. Ш. Тешев., З.М.Хамдохов., А. З. Хамдохов., З. Х. Калажоков //Микро- и нанотехнологии в электронике// Материалы VI Международной научно-технической конференции. -Нальчик: Каб.-Балк. ун-т., 2014.- С.171-173.

2015

122. Расчет состава чистой поверхности бинарного сплава по данным РФЭС, полученным после контакта поверхности сплава с воздушной средой[Текст] /З. Х. Калажоков., Б.С. Карамурзов., А. Г. Кочур., Л.Б. Мисакова., З.В. Карданова // ЖСХ.- 2015.- Т.56.- №3.- С.612-618.
123. Синтез и исследование тонких пленок диоксида титана [Текст] /З. Х. Калажоков., Б.С. Карамурзов., Е.А. Марьева., О. В. Попова //Известия высших учебных заведений Издание Ивановского государственного химико-технологического университета «Химия и химическая технология».-2015.- Т. 58.-№.11.- С.57-61.

124. Уравнение изотермы поверхностного натяжения бинарных систем[Текст] / З.Х. Калажоков., А.А. Хатухов //Актуальные вопросы современного естествознания.- КБГУ,2015.- Вып. 13.- С.37.
125. The isotherm equation of surface tension for binary systems/Z. Kh. Kalajokov., A.A. Khatuhov //Topical issues of modern science: KBSU, 2015. - V.13. - P.37.
126. Расчет адсорбций и поверхностных активностей компонентов бинарных сплавов металлических систем Na–Cs, Na–Rb и Na–K. [Текст] / З.Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., В. Зихова // Расплавы.- 2015. -№ 4.- С.12-18.
127. Study of the properties of nanocomposite cobalt-containing IR-pyrolyzed polyacrylonitrile films/ T.V., Semenistaya., V.V. Petrov., Z.Kh., Kalazhokov., B.S. Karamurzov., Kh.V. Kushkhov., S.P. Konovalenko // Surface Engineering and Applied Electrochemistry.- 2015.- Vol. 51.- No. 1.- P. 9-17.
128. К расчету адсорбций компонентов бинарных сплавов металлических систем[Текст] / З. Х. Калажоков., Н. С. Реуцкая., Заур Х. Калажоков., Р. И. Хацукова., Ж. М. Барагунова., Э.Х. Шериева // Труды 18-го межд. симпозиума «Упорядочение в минералах и сплавах» (ОМА-18).- Ростов-на-Дону-п.Южный, 2015.-С.302-305.
129. К обоснованию уравнения изотермы поверхностного натяжения бинарных металлических систем[Текст] / З.Х. Калажоков., Н.С. Реуцкая., Заур Х. Калажоков., Х.Б. Хоконов//Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ и ФП). –Нальчик, 2015. -Вып.5.- С.113-116.
130. К расчету термодинамических параметров поверхности бинарных расплавов металлических систем [Текст] / З. Х. Калажоков., Н.С. Реуцкая., Заур Х. Калажоков., Э. Х. Шериева., З. В. Карданова

// Межвузовский сборник научных трудов.- Тверь: Тверской государств. технический ун-т.- 2015.- Вып.7.- С.257-262.

131. Элементы платиновой группы в техногенных отвалах скарново-шеелитового лермонтовского месторождения (приморье) [Текст] / Л. И. Рогулина., Б. С. Карамурзов., З. Х. Калажоков // Разведка недр.- 2015.-№1.- С.45-49.
132. Исследование приповерхностной области сплавов бинарных систем In-Pb и Sn-Pb методом РФЭС [Текст]/ З. Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов., Р. И. Хацукова., Л. Б. Мисакова., Ж. М. Барагунова., А. А. Хатухов //Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ и ФП).- Нальчик, 2015.- Вып.5. -С.109-112.
133. Уравнение изотермы работы выхода электрона бинарных металлических систем[Текст] / З. Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов., Заур Х. Калажоков., В. Зихова., Э. Х. Шериева., Р. И. Хацукова // Труды 18-го международного симпозиума «Упорядочение в минералах и сплавах» (ОМА-18). -Ростов-на-Дону.п.Южный, 2015. -С.297-301.
134. Формирование оксидов в поверхностном слое медно-алюминиевого сплава по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии [Текст] / И. Н. Сергеев., К. Ч. Бжихатлов., З. Х. Калажоков // Труды 18-го международного симпозиума «Упорядочение в минералах и сплавах» (ОМА-18). -Ростов-на-Дону. п. Южный, 2015. -С.297-301.
135. К расчету поверхностных концентраций компонентов бинарных сплавов металлических систем[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Э. Х. Шериева., Р. И. Хацукова., Л. Б. Мисакова // Труды 18-го международного симпозиума «Упорядочение в минералах и сплавах» (ОМА-18).- Ростов-на-Дону. п. Юж-ный, 2015.-С.320-322.
136. Актуальные проблемы современного материаловедения[Текст]: Коллективная монография под редакцией Батаева Д.К.-С. (отв. ред.). Раздел монографии: «Об одном уравнении изотермы поверхностного

натяжения расплавов бинарных металлических систем»
/З.Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков.- Грозный: КНИИ РАН, 2015.-
212с.

2016

137. К расчету адсорбции компонентов бинарных сплавов металлических систем[Текст] / З.Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., В. Зихова., З.В. Барагунова // Теплофизика высоких температур. -2016.-Т.54.-№ 4.-
2016.-С.1-4.
138. X-ray photoelectron spectroscopy in research of sodium chloride after laser effects [Textst] / А.Р. Savintsev., Yu.O.Gavashely., Z.Kh.Kalazhokov // XXXI International Conference on Equations of State for Matter. -Book of Abstracts.- Moscow: Chernogolovka,2016 -P.253.
139. Разработка технологии получения и изучение фазового состава тонкой пленки полупроводникового раствора CUIN GA SE методом рентгеновской фотоэлектронной 0,95 0,05 2 спектроскопии[Текст] / З.Х. Калажоков., Т.М. Гаджиев., Б.А. Билалов., М.А. Алиев., А.М. Исмаилов., Р.М. Гаджиева //Сборник материалов Всероссийской научно-технической конференции, посвященной 80-летию Магомедову М-К.М. «Фундаментальные и прикладные проблемы математики, информатики в современной науке: теория и практика актуальных исследований».- Дагестанский госуд. технический ун-т, 2016.- С.248-253.
140. Методика расчета адсорбции компонентов сплавов бинарных систем в твердом состоянии[Текст]/ З.Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., З. В. Барагунова //Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ и ФП). -Нальчик-Ростов-на-Дону-Туапсе,2016. -Вып.6.-Т.1. -С.65-68.
141. Об одном способе расчета адсорбции компонентов расплавов бинарных металлических систем[Текст] / З.Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., З. В. Барагунова., Э.Х. Шериева //Труды международного

междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ и ФП).- Нальчик:Ростов-на-Дону:Туапсе,2016.- Вып.6. -Т.1.- С.69-71.

142. Расчет адсорбции компонентов бинарных металлических систем при образовании компонентами системы устойчивых химических соединений типа A_nB_m [Текст] /З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Э. Х. Шериева., Х.Б. Хоконов // Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ и ФП). -Нальчик: Ростов-на-Дону: Туапсе, 2016. - Вып.6. -Т.1. -С.72-76.
143. Расчет адсорбции компонентов бинарных металлических систем при образовании компонентами системы устойчивых химических соединений Типа $ANBM$ [Текст] /З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Э. Х. Шериева., Х.Б. Хоконов // Известия Академии наук СССР. Физическая. - 2016.-С.680-683.
144. Адсорбция компонентов расплавов бинарных систем Ag-Te и Sb-Se [Текст]/ З. Х. Калажоков., Э. Х. Шериева., Н. С. Реуцкая // Фундаментальные исследования.-2016. -№ 1.-С.107-111.
145. К расчету адсорбции компонентов бинарных систем, в которых образуются устойчивые химические соединения типа $AnBm$ [Текст] / З. Х. Калажоков., Э. Х. Шериева., Н. С. Реуцкая // Современные наукоемкие технологии.- 2016.-№ 2-1.- С.98-102.
146. К описанию экспериментальных изотерм поверхностного натяжения бинарных металлических систем с устойчивыми химическими соединениями[Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Э. Х. Шериева // Вестник Академии наук Чеченской Республики. -2016.- № 3 (32). -С. 24-28.
147. X-ray photoelectron spectroscopy studies of the sodium chloride surface after laser exposu [Texst] / P. Savintsev., Yu.O.Gavashely., Z.Kh.Kalazhokov //Journal of Physics: Conference Series. -2016. -774(1).

148. Calculation of adsorptions of components of metallic systems binary melts [Текст]/Z.Kh. Kalazhokov., K.V. Zikhova., Zaur Kh. Kalazhokov., Z.V. Baragunova // High Temperature.-2016. -54(4).-P. 603-606.
149. X-ray photoelectron spectroscopy in research of sodium chloride after laser effects[Текст]/ Z.Kh. Kalazhokov., P. Savintsev., Yu.O.Gavashely //XXI International Conference on Equations of State for Matter. Book of Abstracts.- Moscow: Chernogolovka, 2016.- P.253.
150. Получение измерения вакуума[Текст]: Учебное издание / Б.Б. Алчагиров., С. Ж. Гонов., Р. Х. Дадашев., Ф. Ф. Дышекова.- Грозный: ЧГУ,2016. -127с.
151. Лабораторный практикум по радиоэлектронике[Текст]/ Заур Х. Калажоков., Б. Г. Каров.- Нальчик:КБГУ,2016.-176с.
152. Лабораторный практикум по дисциплине «Компьютерные технологии в научных исследованиях» [Текст] / З. Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов .-Нальчик:КБГУ, 2016.-122с.
153. Методические указания по выполнению лабораторных работ по вакуумной технике[Текст] / З.Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Б.Б.Алчагиров.- Нальчик: КБГУ, 2016.-55с.
154. Investigation of gassensitive characteristics of sensors based on SiO₂SnO_x-CNT films// Proceedings 13th international scientific-technical conference on actual problems Of electronic instrument engineering (APEIE).- Novosibirsk: Novosibirsk State Technical University.2016.- In 12.- V.1. -P.21-24.

2017

155. X-ray photoelectron spectroscopy method for obtaining a CuIn_{0.95}Ga_{0.05}Se₂thin film: Development of technology and a phase composition studying [Текст]/ Z.Kh. Kalazhokov., T.M. Gadjiev., V.I. Filonenko., R.O Askerov //Journal of Physics: Conference Series.- 2017. 872(1), 012041.

156. Investigation of gassensitive characteristics of sensors based on SiO₂SnO_x-CNT films [Текст] / Z.Kh. Kalazhokov., Zaur Kh. Kalazhokov., Z.V. Baragunova V.V. Petrov // 13th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering, APEIE 2016.-Proceedings, 2017. - (4) 7806863. -P 21-24.
157. Аналитическое описание экспериментальных изотерм поверхностного натяжения бинарных систем с положительным отклонением от аддитивной прямой[Текст] / З.Х. Калажоков., Э.Х. Шериева // Труды международного междисциплинарного симпозиума «ФПЯ и ФП». – 2017.-Вып.7.- Т.1–С.58-60.
158. К определению константы обмена частицами поверхностного слоя бинарного расплава с его объемом[Текст] / З.Х. Калажоков., Э.Х. Шериева //Труды международного междисциплинарного симпозиума «ФПЯ и ФП», 2017. –Вып.7.- Т.1 –С.61-64.
159. Адсорбция молекул Mn₅Si₃ и MnSi на поверхности расплавов бинарной системы Mn-Si [Текст] / З. Х. Калажоков., Э. Х. Шериева., Х. Б. Хоконов // Труды международного междисциплинарного симпозиума «ФПЯ и ФП». - 2017. –Вып. 7.- Т.1.–С.241-244.
160. К интерпретации опытных данных по влиянию воздуха на поверхностное натяжение ртути повышенной чистотой[Текст] /Б.Б. Алчагиров., З. Х. Калажоков., А. Х. Хибиев., Т. М Таова., Л. Р. Фокин // Труды международного междисциплинарного симпозиума «ФПЯ и ФП». -2017.- Вып. 7.- Т.1.-С.245-249.
161. Температурная зависимость поверхностного натяжения и оценка критической температуры эвтектического расплава свинец-литий[Текст] / Б. Б. Алчагиров., М. М. Тлупова., О. Х. Кясова // Сборник трудов международной конференции «Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах». -Махачкала, 2017. - С.310-313.

162. Структурные и фазовые изменения РbTe, легированного CdSe [Текст]: Физика и технология наноматериалов и структур / Р. М. Калмыков., Б. С. Карамурзов., А. М. Карданов., З. Х. Калажоков //Сборник научных статей 4-й Международной научно-практической конференции.- Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2017.- Т. 2.- С.250-255.
163. Calculating the adsorption of components of binary metal systems upon the formation of stable $AnBm$ -type compounds by components of the system [Text] / E. K. Sherieva., Z. Kh. Kalazhokov., Zaur Kh., Kalazhokov., Saur Kh. Kalazhokov., Kh. B. Khokonov // Bulletin of the Russian Academy of Sciences.- Physics: 2017. -Т. 81(5).-P. 619-622.
164. Расчет адсорбции компонентов бинарных металлических систем при образовании компонентами системы устойчивых химических соединений типа $AnBm$ [Текст] / Э. Х. Шериева., З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., Х.Б. Хоконов // Известия российской академии наук. Физическая. - 2017.- Т. 81. -№ 5.-С.680-683.
165. К определению константы обмена частицами поверхностного слоя бинарного расплава с его объемом[Текст] / Э. Х. Шериева., З. Х. Калажоков., Т. М. Таова // Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика поверхностных явлений межфазных границ и вазовые переходы».- Ростов- на –Дону. пос. Южный, 2017.-С. 61-64.
166. Адсорбция молекул Mn_5Si_3 и $MnSi$ на поверхности расплавов системы Mn-Si [Текст] / З. Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., З. В. Барагунова., Л. С. Дзугурова // Труды международного междисциплинарного симпозиума «Физика поверхностных явлений межфазных границ и вазовые переходы».- Ростов -на –Дону. пос. Южный, 2017.- С. 65-67.
167. Расчет адсорбции молекул Pt_2B и Fe_3Ge в расплавах бинарных систем $Pt-B$ и $Fe-Ge$ [Текст] / Э. Х. Шериева., З. Х. Калажоков // Труды международного междисциплинарного симпозиума «ФПЯ и ФП». -2017. -Вып. 7. - Том-1. –С.201-203.

2018

168. Влияние соединений Mn_5Si_3 и $MnSi$ на поверхностное натяжение расплавов бинарной системы Mn-S [Текст] / З.Х. Калажоков., Б. С. Карамурзов., В. А. Квашин., Э. Х. Шериева // Прикладная физика. - 2018.- № 1. - 2018.- С.58-62.
169. Influence of adsorption of Mn_5Si_3 and $MnSi$ on surface tension of melts of the binary Mn-Si system [Text] / Z. Kh. Kalazhokov., B. S. Karamurzov., V. A. Kvashin., E. Kh.Sherieva, // Applied Physics. -2018- Vol. 1.-P. 58-62.
170. К аналитическому описанию экспериментальных изотерм поверхностного натяжения бинарных металлических систем, компоненты которых образуют устойчивые химические соединения [Текст] / Э. Х. Шериева., З. Х. Калажоков //XV Российская конференция (с международным участием) по теплофизическим свойствам веществ (РКТС-15). –М: «Янус-К», 2018. -С.73-74.
171. Уравнение изотермы поверхностного натяжения бинарных металлических систем [Текст] / Э. Х. Шериева., З. Х. Калажоков //Тезисы докладов XV Российская конф. по теплофизическим свойствам веществ (РКТС-15).-М: «Янус-К», 2018. - С.117-118.
172. Исследование сплавов бинарных систем Sn-Pb и In-Pb методом РФЭС [Текст] / З.Х. Калажоков., Л.Х. Дзугурова., Д.А. Жанимова., Б.С. Карамурзова // XV Российская конференция с международным участием по теплофизическим свойствам веществ (РКТС-15). –М: «Янус-К», 2018. -С.77.
173. Термодинамические свойства поверхностей расплавов бинарных систем щелочных металлов Na-Cs, Na-Rb, Na-K, K-Cs, K-Rb и Rb-Cs [Текст] / З.Х. Калажоков., Заур Х. Калажоков., З. В. Барагунова., Н.С. Реуцкая // Труды VIII международного симпозиума «Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ иФП). -Ростов -на -Дону. п. Шепси, 2018. -С.67-70.
174. Влияние продуктов химических реакций компонентов расплава на его поверхностное натяжение[Текст] / Э. Х. Шериева., З. Х.Калажоков

// Труды VIII международного симпозиума «Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ иФП).- Ростов на Дону . п. Шепси, 2018.-С.61-63.

175. Изучение сплавов бинарных систем Sn-Pb и In-Pb методом РФЭС [Текст] / З.Х. Калажиков., Л. Х. Дзугурова., Д. Х. Жанимова., Б.С. Карамурзов // Труды VIII международного симпозиума «Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы» (ФПЯ иФП).- Ростов на Дону.пос. Шепси, 2018.- С.64-66.

2019

176. Лабораторный практикум по радиоэлектронике для направлений 03.03.02 - Физика; 11.03.01 - Радиотехника; 03.03.03 -Радиофизика [Текст]: Учебное пособие / Б.Г. Каров., Заур Х. Калажиков., И.Г. Шебзухова. -Нальчик: КБГУ,2019. - 233 с.
177. Изучение фотоплетизмографического метода регистрации кровяного потока [Текст]: Методические рекомендации / Н.С. Реуцкая., З.А. Коков., И.Г. Шебзухова.-Нальчик: КБГУ,2019.- 30 с.
178. Изучение работы электроэнцефалографа [Текст]: Методические рекомендации / Н.С. Реуцкая., З.А. Коков., И.Г. Шебзухова.- Нальчик: КБГУ,2019.- 27 с.
179. Surface Properties of Melts of Binary Systems of Alkali Metalsю [Texst] //High Temperature.-2019. - 57(3). -С. 343-347.
180. Of the potassium bromide surface after laser effects using x-ray photoelectron spectroscopy [Texst] // Conference Series. Journal of Physics. - 2019 - 1147(1),012072
181. Estimation of the critical temperatures of alkaline metals based on specified data on surface tension polythermsю [Texst] // Conference Series.Journal of Physics. - 2019 1147(1X012004.
182. Investigation of carbon fiber/poiyphenylenesulfone composites by method of x-ray photoelectron spectroscopy [Texst] //Key Engineering Materials 816 КЕМ. - 2019 С. 37-42.

Список
кандидатов наук, подготовленных профессором Калажоковым Х.Х.

		Ф.И.О.	Год защиты	Тема диссертации
1	Кандидаты наук	Пономаренко Н. С.	2005	Кинетика адсорбции молекул газовой фазы на поверхности р-металлов
2		Зихова К.В	2018	Расчет термодинамических характеристик поверхностей расплавов бинарных и трехкомпонентных систем
3		Шериева Э.Х.	2018	Влияние адсорбции компонентов на поверхностные свойства расплавов бинарных систем с устойчивыми химическими соединениями типа A_nB_m
4		Барагунова З.В.	2018	Расчет адсорбций компонентов сплавов бинарных и трехкомпонентных систем в жидком и твердом состояниях

Именной указатель соавторов

Алиев М.А.-32
Алчагиров Б. Б.-12,13,14,15,34,35
Альсурайхи С.А. -26,27
Аскеров Д.О.-34
Барагунова Ж. М.-30,31,32,34,35,36
Барсоков К. В.-22
Бжихатлов К. Ч.-31
Билалов Б.А.-32
Болотоков А. З.-17,18
Гаджиев Т.М.-32,34
Гаджиева Р.М.-32,34
Гетажаева М. А.-18
Гонов А. С.-15,26,34
Дадашев Р. Х.-34
Дзакуреев М.А.-21,22,25,26,27
Дзугурова Л.Х. 36,37,38
Дигилов Р.М.-13
Дышекова Ф. Ф.-34
Жанимова Д.А.-37,38
Жемухова И. В.-20
Зихова К. В.-23,24,25,26,30,34
Исмаилов А.М.-32
Калажоков З. Х.-15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34-38
Калажоков З.Х.(мл)-21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,36,36
Калмыков Р. М.-36
Карамурзов Б. С.-21,23,24,26,27,28,29,30,31,35,36,37,38
Карашаев А.А.-14
Карданов А.М.-35

Карданова З. В.-25,26,27,28,29,30,35
Каров Б.Г.-20,21,34,38
Квашин В. А.-37
Керефов А. Н.-12
Коков З.А.-38
Кочур А. Г.-29
Кумышева З. Л.-25
Куршев О. И. -13,14,15
Кучменова З.А.-26
Кясова О. Х.-35
Лиев И. И.-16
Литвиненко Н.А.-16,17
Марьева Е.А.-29
Мисакова Л. Б.-29,31
Мустафаев Г.А.-29
Надда М. З.-27
Орквасов Ю.А.-13.
Петров В. В.-22,27,30,35
Пономаренко Н. С.-17,18,19,20,21,24,25
Попова О. В.-29
Пушков В. А.-13
Реуцкая Н. С.-23,24,26,30,33,37,38
Роголина И.-31
Савичев Ю.О.-32,33
Сергеев И. Н.-31
Созаев В. А.13,28
Таова Т.М.-16,19,20,22,23,24,25,26,27,35,36
Тешев Р. Ш.-28,29
Тлупова М.М.-35
Тубаева З. В.-18

Фокин Л.Р.-35

Хамдохов А. З.-28,29

Хамдохов З. М.28,29

Хамдохов Э. З.-28,29

Хатухов А.А.-30,31

Хацукова Р. И.-28,30,31

Хибиев А. Х.-35

Хоконов Х. Б. -12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,24,25,28,30,33,35,36

Шебзухов М.Д-16,38

Шебзухова И.Г.-38

Шериева Э.Х.-28,30,31,32,33,35,36,37

Яковлев В.М.-13,15

Содержание

Предисловие.....	3
О Калажокове Х.Х.....	6
Библиографические сведения о Калажокове Х.Х.....	11
Хронологический указатель научных трудов.....	12
Список кандидатов наук, подготовленных проф. Калажоковым Х.Х.....	39
Именной указатель.....	40

Учебное издание

Тхазеплова Жанна Сафраиловна

**Библиографический указатель
научных трудов**