



ПРОГРАММА

«Дни науки физико-технического факультета 2022»

***ФГБОУ ВО «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. К.Л. ХЕТАГУРОВА»
Физико-технический факультет***

Республика Северная Осетия – Алания,

г. Владикавказ, Маркуса, 24

27-28 апреля 2022 года

Организаторы конференции:

- Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова
- Геофизический институт Владикавказского научного центра Российской академии наук
- Информационный центр Объединенного института ядерных исследований на Юге России
- Калужский филиал МГТУ им. Баумана

Конференция будет проходить по адресу:

РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Маркуса, 24

Регламент выступлений:

Пленарный доклад — до 15 минут, секционный доклад — до 10 минут, в прениях – до 3 минут

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Тваури И.В., председатель оргкомитета, к.ф.-м.н., декан физико-технического факультета

Магкоев Т.Т., д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой физики конденсированного состояния

Заалишвили В.Б., д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой геофизики и геоинформатики

Силаев И.В., к. т. н., заведующий кафедрой физики и астрономии

Хохаева З.З., к. т. н., заведующая кафедрой дизайна и конструирования изделий легкой промышленности

Гудиева О.В., к. ф.-м.н., доцент, секретарь оргкомитета

Косушкин В.Г., д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э Баумана

ПРИГЛАШЕННЫЕ ГОСТИ

Косушкин В.Г., R&D директор ООО «Фокон», д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э Баумана

Якимчук Д.В., с.н.с. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

27 апреля, 14.00 – 16.00

14⁰⁰ – 14¹⁵ Торжественное открытие. Приветственное слово Тваури И.В., Магкоев Т.Т., Заалишвили В.Б., Силаев И. В, Хохаева З. З.

14¹⁵ – 16⁰⁰ Экскурсия по научным и учебным лабораториям факультета для учащихся старших классов среднеобразовательных школ республики и выпускных курсов колледжей.

28 апреля, 10.00 – 16.00, ауд. 16

10⁰⁰ – 10³⁰ Приветственное слово Тваури И.В., Магкоев Т.Т., Заалишвили В.Б., Силаев И. В, Хохаева З. З.

10³⁰ – 11⁰⁰ Пленарный доклад **Косушкина В.Г.**, R&D директора ООО «Фокон», д.т.н., профессора МГТУ им. Н.Э Баумана.

Тема доклада «Электроника в эпоху перемен. Компетенции будущего специалиста»

11⁰⁰ – 11³⁰ Пленарный доклад **Якимчук Д.В.**, с.н.с. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

Тема доклада «Особенности роста микро- и наноструктур серебра в ограниченном объеме пор ионно-трековых темплатов SiO₂/Si»

Секция «Современные методы преподавания физики и математики», ауд. 19. Начало в 11³⁰

Руководитель секции - *Силаев И.В.*, к. т. н., заведующий кафедрой физики и астрономии

1. Данильянц Алиса Сергеевна, «Занимательные опыты: как можно оживить уроки физики о поляризации света». Руководитель Гудиева О. В, к. ф.-м. н., доцент;

2. Дзбоева Ирина Казбековна, «Рассмотрение процесса ионного переноса в диэлектрических пленках, с целью повышения эффективности защиты фотокатодов оптоэлектронных фотопреобразователей». Руководитель Гудиева О. В, к. ф.-м. н., доцент;

3. Кулухов Давид Иналович, «Интеррогативная технология в структуре гностических методов обучения». Руководитель Елканова Т. М., к. ф.-м. н., доцент;

4. Солаева Мария Омаровна, «Использование цифровых образовательных ресурсов на уроках физики». Руководитель Туриев А. М., д. ф.-м. н., профессор;

5.Хугаева Мадина Владимировна, «Методика организации домашних лабораторных работ по физике». Руководитель Цибирова И. М, к. пед. н., доцент;

6.Шанаева Арина Тамерлановна, «Проектная деятельность в современных технологических кружках». Руководитель Арчегова О. Р., к. ф.-м. н., доцент;

7.Шешова Илона Станиславовна, «Астрофизическая картина мира в школьном курсе физики». Руководитель Туриев А. М., д. ф.-м. н., профессор.

Секция «Физика конденсированного состояния и ИТ-технологии», ауд. 16, Начало в 11³⁰

Руководитель секции - *Магкоев Т.Т.*, д. ф.-м. н., профессор, заведующий кафедрой физики конденсированного состояния

1. Джеранов Арнольд Вахтангович, «Влияние температуры на колебательный спектр водных кластеров». Руководитель Калагов Д. А., старший преподаватель;
2. Плиева Диана Вадимовна, «Исследование кристаллической структуры твердых тел методом рентгеновской дифрактометрии». Руководитель Магкоев Т. Т. д. ф.-м. н., профессор;
3. Бгажноков Тимур Русланович, «Спектрофотометрия как экспресс метод диагностики качественного состава конденсированных сред различной физико-химической природы». Руководитель Магкоев Т. Т. д. ф.-м. н., профессор;
4. Медоева Анна Владимировна, «Исследование микротопографии и структуры поверхности конденсированных сред методом атомно-силовой микроскопии». Руководитель Магкоев Т. Т. д. ф.-м. н., профессор;
5. Уруймагов Сослан Аликович, «Инфракрасная Фурье – спектроскопия и ее применение для исследования конденсированных сред». Руководитель Магкоев Т. Т. д. ф.-м. н., профессор;
6. Хекилаев Рамазан Аланович, «ИК-спектроскопия воды, облученная УФ-излучением». Руководитель Еремина А. Ф. к. ф.-м. н., доцент;
7. Дзагоев Арсен Таймуразович, «Температурная зависимость проводимости воды». Руководитель Еремина А. Ф. к. ф.-м. н., доцент;
8. Кудзоев Тамерлан Борисович, «Влияние УФ-излучения на электрические свойства воды». Руководитель Еремина А. Ф. к. ф.-м. н., доцент;
9. Сакаев Майкл Вепхович, «Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия как метод исследования поверхностной и подповерхностной области твердых тел». Руководитель Магкоев Т. Т. д. ф.-м. н., профессор;

10. Соснина Виктория Романовна, «Определение кристаллической структуры перовскита CsPbBr₃ методом рентгеновской дифракции». Руководитель Тваури И. В., к. ф.-м. н., доцент;
11. Суворова Мария, «Водородная связь и аномальные свойства воды». Руководитель Еремина А. Ф. к. ф.-м. н., доцент Арчегова О. Р., к. ф.-м.н., доцент;
12. Газзаев А.В., «Разработка роботов-манипуляторов, объединенных в единую систему обучения с подкреплением с возможностью удаленного управления». Руководитель Тваури И. В., к. ф.-м. н., доцент;
13. Гурциев А.З., «Дифрактометр и явление дифракции». Руководитель Хубежов С.А., к. т. н;
14. Бекузаров З.Х., «Моделирование формирования металлических наноструктур на металлооксидных поверхностях». Руководитель Минасян Д. Г. к.т.н.

АСПИРАНТЫ

1. Березов Артур Владимирович, «Оптические свойства тонких пленок на основе органических молекул производных перилена». Руководитель Туриев А. М., д. ф.-м. н., профессор;
2. Созаев Заурбек Тамерланович, «Детектор тормозного рентгеновского излучения растрового электронного микроскопа». Руководитель Силаев И. В, к. т. н., доцент.

Секция «Геофизика и геоинформатика», ауд. 18, Начало в 11³⁰

Руководитель секции - Заалишвили В.Б., д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой геофизики и геоинформатики

1. Туаев Георгий Эмзарович, м.н.с., ГФИ ВНЦ РАН, «Явление триболюминисценции при разрушении горных пород». Руководитель Заалишвили В.Б., д. ф.-м. н., профессор, зав. кафедрой «Геофизика и геоинформатика»;
2. Мерзликин Тимур Ильич, «Физическая нелинейность геологической среды при интенсивных нагрузках». Руководитель Заалишвили В.Б., д. ф.-м. н., профессор, научный руководитель ГФИ ВНЦ РАН, зав. кафедрой «Геофизика и геоинформатика»;

3. Балаев Т., Гасиев А., Черчесов З., «Моделирование сейсмических волн в многослойных средах». Руководитель Мельков Д.А., к. т. н., доцент кафедры «Геофизика и геоинформатика»;

4. Мерзликин Тимур Ильич, «Разработка геоинформационных систем на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом». Руководитель Кануков А.С., к. т. н., доцент кафедры «Геофизика и геоинформатика».

Секция «Дизайн», ауд. 27, Начало в 11³⁰

Руководитель секции - Хохаева З. З., к. т. н., заведующая кафедрой дизайна и конструирования изделий легкой промышленности

1. Малкарова Ирина Мариковна, *Бакалавр 4 курса*. «Разработка коллекции и конструкторской документации на основе ретроспективного анализа конструкторско-композиционного решения женских брюк». Руководитель Хохаева З. З., к. т. н., доцент.
2. Тетцоев Ирбек Сергеевич, *Бакалавр 4 курса*. «Разработка коллекции молодежной одежды на основе изучения Fashion-трендов и конструкторской документации на модель мужской куртки». Руководитель Гогаева О. В., к. т. н., доцент
3. Бежанова Ада Ацамазовна, *Магистр 2 курс* «Становление стилевых тенденций в дизайне костюма второй половины XX века». Руководитель Хохаева З. З., к. т. н., доцент.
4. Химилонова Алина Артуровна, *Магистр 2 курс*. «Экологические аспекты дизайна при проектировании мужской одежды». Руководитель Хохаева З. З., к. т. н., доцент.
5. Сакаева Д.В. *Бакалавр 3 курса*. «Концепция эволюции мужской одежды». Руководитель Гогаева О. В., к. т. н., доцент.
6. Солаева М.А. *Бакалавр 3 курса*. «Социальные и экологические аспекты деконструктивизма». Руководитель Хохаева З. З., к. т. н., доцент.
7. Аркаева Д.А. *Бакалавр 3 курса*. «Творчество Э.Мане как источник при разработке коллекций». Руководитель Хохаева З. З., к. т. н., доцент.
8. Маркина В.С. *Бакалавр 3 курса*. «Цифровизация индустрии моды». Руководитель Байматова И.А., к. т. н., доцент.
9. Битиева А.Х. *Бакалавр 3 курса*. «Трансформация в современном костюме». Руководитель Байматова И.А., к. т. н., доцент.
10. Газзаева Т.Д. *Бакалавр 3 курса*. «Этапы и особенности разработки и создания цифровой коллекции». Руководитель Хохаева З. З., к. т. н., доцент.
11. Дзугкоева М. Т. *Бакалавр 3 курса*. «Новые материалы в проектировании одежды». Руководитель Гогаева О. В., к. т. н., доцент.

12. Мурзабекова Б.К. *Бакалавр 3 курса*. «Самурайская культура и её отражение в современном костюме». Руководитель Байматова И.А., к. т. н., доцент.
13. Маргиева М. З. *Бакалавр 3 курса*. «Методы технологической обработки в современной верхней одежде». Руководитель Гогаева О. В., к. т. н., доцент.
14. Аликова К. М. *Бакалавр 3 курса*. «Стилевое решение современного костюма». Руководитель Гогаева О. В., к. т. н., доцент.
15. Артибьякина А. А. *Бакалавр 3 курса*. «Цветотип и его влияние на выбор одежды». Руководитель Гогаева О. В., к. т. н., доцент.
16. Ахполова И. С. *Бакалавр 2 курса*. «Символика в египетском костюме». Руководитель Хохеева З. З., к. т. н., доцент.
17. Хубулова Д. Э. *Бакалавр 2 курса*. «Влияние цифровой моды на экологию». Руководитель Гогаева О. В., к. т. н., доцент.
18. Джиеова И.И. *Бакалавр 2 курса*. «Влияние новых технологий на формирование стиля в дизайне костюма». Руководитель Хохеева З. З., к. т. н., доцент.

15⁴⁵ – 16⁰⁰ Закрытие конференции. Награждение участников.