

11-я Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых

ПРОГРАММА

23 марта (среда):

8.00 – 24.00. - Встречи участников конференции, сопровождение на Базу, размещение.

С 15.00. – База им. Ю. Гагарина: начало регистрации участников конференции.

22.00. Клуб ВНКСФ: видеопрограмма для прибывших участников конференции.

24 марта (четверг):

00.00– 14.00. – Екатеринбург: встречи участников конференции, сопровождение на базу им. Ю.Гагарина, размещение.

8.00 – 16.00. - Продолжение регистрации участников конференции.

16.00. – 17.15. – База «им. Ю. Гагарина», *Большой зал*

Открытие конференции ВНКСФ-11, официальная часть.

17.15. - 17.30. - Перерыв на кофе.

17.45. - 19.30. – *Большой зал:*

Открытие конференции ВНКСФ-11 (2 часть):

Пленарный доклад: Яландин Михаил Иванович, д.ф.-м.н., чл.кор. РАН (ИЭФ УрО РАН)

«Новые методы генерирования мощных сверхкоротких импульсов электромагнитного излучения»

19.30. – 21.30. - Ужин, размещение участников конференции на Базе.

21.30. – 3.00. *Большой зал:*

Продолжение открытия конференции, неофициальная часть:

- Игра с участниками конференции «**Сто к одному**» (сборные физиков «Европа» - «Азия»).

- *Дискозал:* **Вечер знакомств**, дискотека «Лучшие хиты физиков!»

25 марта (пятница):

8.00. – 9.30. – героический подъем, завтрак.

9.00.– 15.00. – экскурсии по Екатеринбургу «**История в машинах и камне**» (Плотинка, Центр, по группам).

9.30. – 13.30. – *Большой зал:*

Секция: **Теоретическая физика**

Пленарный доклад: Куркин Михаил Иванович, д.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН)

«Конденсированное ридберговское вещество – материал для шаровой молнии»

13.30. – 14.30. – обед.

14.30. – 19.30. – *Большой зал:*

Секция: **Теория и физика твердого тела.**

Пленарный доклад: Некрасов Игорь Александрович, д.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН)

«Электронная структура сильно коррелированных систем»

19.30. – 20.30. – лёгкий ужин.

21.30. – 23.00. – *Спорткомплекс:* «**Спартакиада физиков России**»: Матчи по баскетболу между сборными студентов – физиков «Европа» - «Азия» и другими «сборными».

23.00. – 3.00. – *Малый зал:* **Видеопрограмма АСФ России: «ВНКСФ-10. Перезагрузка»** и др. видеофильмы АСФ, видеоклипы, художественные фильмы.

26 марта (суббота):

8.00. – 9.30. – завтрак.

9.00. – 15.00 – экскурсии по Екатеринбургу «**История в машинах и камне**» (Плотинка, Центр, по группам).

9.30. – 13.30. – Большой зал:

Секция: **Теория и физика твердого тела (окончание).**

Пленарный доклад: Наймарк Олег Борисович, д.ф.-м.н. (ИМСР УрО РАН, Пермь)

«Неравновесные переходы в сплошных средах с дефектами»

9.30.– 13.30. – Малый зал:

Секция: **Материаловедение и физические методы исследования материалов, прикладная физика.**

13.30. – 14.30. – обед.

14.00. - 19.30. – Большой зал:

Секция: **Молекулярная физика, физика жидкостей, газов.**

Пленарный доклад: Болтачев Грей Шамильевич, к.ф.-м.н. (ИТФ УрО РАН)

«Термодинамические свойства флюида в области фазового перехода жидкость-газ: метастабильные и лабильные состояния»

14.30. – 19.30. – Малый зал:

Секция: **Материаловедение и физические методы исследования материалов, прикладная физика (окончание).**

Секция: **Автоматизация физического эксперимента и анализа результатов, применение компьютерных технологий в физических исследованиях.**

19.00. – 20.30. – ужин.

21.00. – 23.00. – Большой зал:

Развлекательная программа – самодеятельное шоу **«Мисс – физика».**

23.30. – 3.00. – Дискотекзал: Боди-арт, дискотека.

27 марта (воскресенье):

8.00. – 9.30. – завтрак.

9.00. – 15.00. – экстремальная экскурсия «По следам Ермака» - река Чусовая, научно-технический визит – Коуровская астрономическая обсерватория» (по группам)

9.30. – 13.30. – Большой зал:

Секция: **Оптика и спектроскопия, квантовая электроника.**

Пленарный доклад: Дружинин Анатолий Владимирович, д.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН)

«Спектроскопия твёрдого тела»

Секция: **Оптика. Лазеры. Материалы оптоэлектроники.**

9.30. – 13.30. – Малый зал:

Секция: **Физика конденсированных сред, магнитных явлений.**

13.30. – 14.30. – Обед.

14.30. – 19.30. – Большой зал:

Секция: **Оптика. Лазеры. Материалы оптоэлектроники. (окончание).**

Секции: **Электрофизика, физика плазмы, плазменная техника и технологии**

14.30. – 19.30. – Малый зал:

Секция: **Физика конденсированных сред, магнитных явлений.**

19.30. – 20.30. – ужин.

21.00. – 22.00. – Спорткомплекс: «Спартакиада физиков России»: «Весёлые старты».

22.00. – 4.00. – Дискотекзал: «АСФ – PARTY» и праздник «Экватор» (Новый год ВНКСФ):

соревнования по «пьяным шашкам», армреслинг, перетягивание канатов, гонки на тазиках, другие конкурсы, пиво и танцы (по отдельной программе).

23.00. – 4.00. – дискотека по мотивам лучших саундтреков из фильмов и др...

28 марта (понедельник):

8.00. – 9.30. – завтрак.

9.00. – 15.00. – экстремальная экскурсия «По следам Ермака» - река Чусовая, научно-технический визит – Коуровская астрономическая обсерватория» (по группам)

9.30. – 13.30. – Большой зал:

Секция: **Геофизика: физика земной коры, океана, атмосферы.**

12.00. Пленарный доклад: Хачай Юрий Васильевич, д.ф-м.н. (ИГФ УрО РАН)

«Конвекция в оболочках Земли: достижения и проблемы»

9.30. – 13.30. – *Малый зал:*

Секция: **Биофизика, медицинская физика.**

9.30. Пленарный доклад: Кузин Максим Витальевич, к.ф-м.н. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск)

«Биомедицинские применения синхротронного излучения»

13.30. – 14.30. – обед.

14.30. – 17.00. – *Большой зал:*

Секция: **Геофизика: физика земной коры, океана, атмосферы.**

Пленарный доклад: Уткин Владимир Иванович, д.ф-м.н. (ИГФ УрО РАН)

«Естественные катастрофы – проблемы и решения»

14.00. – 20.00. – *Малый зал:*

Секция: **Биофизика, медицинская физика. (окончание).**

Секция: **Физические методы исследования в экологии. Радиоэкология.**

Пленарный доклад: Бетенеков Николай Дмитриевич, д.х.н. (КРХ, физтех УГТУ – УПИ)

«Некоторые экологические проблемы ядерного топливного цикла»

17.00 – 19.30. *Малый зал:*

Секция: **Астрофизика, физика космоса, методы дистанционного зондирования**

19.30. – 20.30. – ужин.

21.30. – 23.00. – *Спорткомплекс:* **«Спартакиада физиков России»:** – кубок физиков по волейболу.

23.00. – 3.00. – *Малый зал:* **Видеопрограмма АСФ России** (видеофильмы АСФ, видеоклипы, художественные фильмы по заявкам).

23.00 – 3.00. – Ночная экскурсия по Екатеринбургу **«Парадоксы города - авангарда»**

29 марта (вторник):

8.00. – 9.30. – завтрак.

9.00. – 14.00. – научно – технический визит – Институт Электрофизики, физико-технический факультет УГТУ – УПИ.

8.30. – 15.00. – экскурсия в города Невьянск, Нижний Тагил **«Демидовский край» (эксклюзив)**

9.30. – 13.30. – *Малый зал:*

Секция: **Радиофизика. Электроника.**

Пленарный доклад: Панченко Борис Алексеевич, д.т.н. (РТФ УГТУ – УПИ)

«Поглощение электромагнитного излучения средств связи (телефоны, ТВ и др.) живыми тканями»

13.30. – 14.30. – обед;

15.00. - 19.30. – *Большой зал:*

Секция: **Физика низких температур. Сверхпроводимость.**

15.00. Пленарный доклад: Садовский Михаил Виссарионович, д.ф-м.н., академик РАН **«Модели псевдощелевого состояния в высокотемпературных сверхпроводниках»**

16.00. – 19.00. - *Малый зал:*

Секция: **Проблемы преподавания физики**

19.30. – 20.30. – ужин;

21.00 – 22.00. *Малый зал:*

Вечер вопросов и ответов участников ВНКСФ – 11 с АСФ России и оргкомитетом;

22.00. – 00.00. – *Спорткомплекс:*

«Спартакиада физиков России»: чемпионат по мини-футболу.

00.30. – 3.00. – *Малый зал:* ночная видеопрограмма (digital, stereo)

30 марта (среда):

8.00. – 9.30. – завтрак;

9.00. – 14.00. – научно – технический визит – Институт Электрофизики, физико-технический факультет УГТУ – УПИ. (дубль)

8.30. – 15.00. – экскурсия в города Невьянск, Нижний Тагил «Демидовский край» (дубль)

9.30. – 13.30. – *Большой зал:*

Резервное время для окончания работы секций конференции.

9.30. – 13.30. – *Малый зал:*

Секция: **Физическая химия, химическая физика.**

Пленарный доклад: Петров Александр Николаевич, д.х.н. (химфак УрГУ).

«Формирование целевых свойств материалов на основе перовскитоподобных оксидов»

13.30. – 14.30. – обед.

14.30. – 15.30. – *Большой зал:*

Генеральная конференция АСФ России (совместно с участниками ВНКСФ-11).

15.30. – 16.00. – Перерыв на кофе.

17.00. – 18.30 – *Большой зал:*

Закрытие конференции ВНКСФ-11: официальная часть, вручение дипломов.

20.00. – 05.00. – **Неофициальная часть закрытия конференции:** опускание флага ВНКСФ, фотографирование, старые – добрые традиции ВНКСФ, фейерверк, большой праздничный фуршет.

Прощальный самодеятельный концерт участников конференции, дискотека, видеопрограмма АСФ по мотивам конференций ВНКСФ 1-11.

31 марта (четверг):

8.00. – 10.00. – завтрак;

с 10.00. – разъезд участников конференции;

с 12.00. – демонтаж оборудования конференции;

Внимание! По ходу конференции программа может изменяться, так как ВНКСФ непрерывно изменяется и улучшается. Возможно внедрение новых, экспериментальных элементов, которые не вошли в данную программу! Просим следить за объявлениями!

Примечания:

- время завтрака и обеда для всех участников индивидуальное (экскурсии раньше, секции – позднее), указан интервал. Для участников длительных экскурсий обед резервируется на более позднее время по факту приезда.
- для участников конференции, участвующих в работе секций, будут зарезервированы отдельные столы во время обедов и ужинов для более удобного режима проведения секций;
- посещение сауны, бассейна, тренажерного зала и других центров досуга базы им. Ю. Гагарина участниками проводятся самостоятельно, в любое, удобное для себя время;
- более детально о программах экскурсий, визитов, культуры и спорта и Вы можете посмотреть отдельно в описании данных программ;

Все вопросы по телефону: (343) 268-17-61 и в оргкомитете.

Адрес ФОК им. Гагарина: Первоуральск, автобус № 9 от ж.д. вокзала до конечной, далее 3 км (спросить у местных жителей).

Желаем Вам приятной работы, общения и отдыха!

Научная программа ВНКСФ-11 по дням
(график работы секций, регламент)

Время проведения	Место проведения	Программа
<i>24 марта - четверг</i>		
17.30 – 19.30	Большой зал	Пленарные доклады: - Яландин М.И.
<i>25 марта - пятница</i>		
9.30 – 13.30	Большой зал	Теоретическая физика. Физика элементарных частиц. Пленарный доклад: Куркин М.И.
14.30 – 19.30	Большой зал	Теория и физика твердого тела. Пленарный доклад: Некрасов И.А.
<i>26 марта - суббота</i>		
9.30 – 13.30	Большой зал	Теория и физика твердого тела (окончание). Пленарный доклад: Наймарк О.Б.
9.30 – 13.30	Малый зал	Материаловедение и физические методы исследования материалов, прикладная физика.
14.00 – 19.30	Большой зал	Молекулярная физика, физика жидкостей, газов. Пленарный доклад: Болтачев Г.Ш.
14.00 – 19.30	Малый зал	Материаловедение и физические методы исследования материалов, прикладная физика (окончание). Автоматизация физического эксперимента и анализа результатов, применение компьютерных технологий в физических исследованиях.
<i>27 марта - воскресенье</i>		
9.30 – 13.30	Большой зал	Оптика и спектроскопия, квантовая электроника. Пленарный доклад: Дружинин А.В. Оптика. Лазеры. Материалы оптоэлектроники.
9.30 – 13.30	Малый зал	Физика конденсированных сред, магнитных явлений.
14.30 – 19.30	Большой зал	Оптика. Лазеры. Материалы оптоэлектроники. (окончание). Электрофизика. Физика плазмы, плазменная техника и технологии.
14.30 – 19.30	Малый зал	Физика конденсированных сред, магнитных явлений (окончание). Физика жидких кристаллов.
<i>28 марта - понедельник</i>		
9.30 – 13.30	Большой зал	Геофизика: физика земной коры, океана, атмосферы. Пленарный доклад: Хачай Ю.В.
9.30 – 13.30	Малый зал	Биофизика, медицинская физика. Пленарный доклад Кузин М.В.
14.30 – 19.30	Большой зал	Геофизика: физика земной коры, океана, атмосферы. Пленарный доклад: Уткин В.И. Астрофизика. Физика космоса. Методы дистанционного зондирования.
14.30 – 19.30	Малый зал	Биофизика, медицинская физика (окончание). Физические методы исследования в экологии. Радиоэкология. Пленарный доклад: Бетенеков Н.Д.
<i>29 марта - вторник</i>		
9.30 – 13.30	Малый зал	Радиофизика. Электроника. Пленарный доклад: Панченко Б.А.
14.30 – 19.30	Большой зал	Физика низких температур. Сверхпроводимость. Пленарный доклад: Садовский М.И.
14.30 – 19.30	Малый зал	Проблемы преподавания физики
<i>30 марта - среда</i>		
9.30 – 13.30	Малый зал	Физическая химия, химическая физика. Пленарный доклад: Петров А.Н.
16.00 – 18.00	Большой зал	Закрытие конференции. Вручение дипломов.

Примечания:

- Время выступления участников в каждой секции объявляется накануне проведения секции.
- Регламент работы: доклад от 10 до 15 минут (на усмотрение ведущих). Вопросы – 5 минут. Заседания по 45 – 60 минут с перерывами 10 - 15 минут.
- подробнее о пленарных докладах смотрите в разделе «Программа пленарных докладов»;
- секция «Атомная и ядерная физика, физика элементарных частиц» распределена в секции «Теоретическая физика» (как подсекция) и «Лазеры». Подробнее смотрите на объявлениях оргкомитета;
- секция «Физика жидких кристаллов перенесена в секцию «Физика конденсированных сред» (как подсекция);
- секция «Акустика» не проводится, так как доклады представлены только в заочной форме;
- резервное время научной программы: 25 марта, малый зал (весь день), 30 марта, большой зал с 9.30 до 13.30.

Программа пленарных и обзорных докладов

1) 24 марта, 17.30. Большой зал.

Электрофизика. Пленарный – общий.

Яландин Михаил Иванович, д.ф-м.н., чл.кор. РАН (ИЭФ УрО РАН)

«Новые методы генерирования мощных сверхкоротких импульсов электромагнитного излучения»

2) 25 марта, 9.30. Большой зал.

Теоретическая физика. Пленарный – общий.

Куркин Михаил Иванович, д.ф-м.н. (ИФМ УрО РАН)

«Конденсированное ридберговское вещество – материал для шаровой молнии»

3) 25 марта, 14.30. Большой зал.

Физика твердого тела, компьютерное моделирование. Пленарный – секция.

Некрасов Игорь Александрович, д.ф-м.н. (ИФМ УрО РАН)

«Электронная структура сильно коррелированных систем»

4) 26 марта, 9.30. Большой зал.

Теория и физика твердого тела. Пленарный – секция.

Наймарк Олег Борисович, д.ф-м.н. (ИМСР УрО РАН, Пермь)

«Неравновесные переходы в сплошных средах с дефектами»

5) 26 марта, 14.00. Большой зал.

Молекулярная физика, физика жидкостей, газов. Пленарный – секция.

Болтачев Грей Шамильевич, к.ф-м.н. (ИТФ УрО РАН)

«Термодинамические свойства флюида в области фазового перехода жидкость-газ: метастабильные и лабильные состояния»

6) 27 марта, 9.30. Большой зал.

Оптика – спектроскопия. Пленарный – секция.

Дружинин Анатолий Владимирович, д.ф-м.н. (ИФМ УрО РАН)

«Спектроскопия твёрдого тела»

7) 28 марта, 9.30. Малый зал.

Биофизика, медицинская физика. Пленарный – секция.

Кузин Максим Витальевич, к.ф-м.н. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск)

«Биомедицинские применения синхротронного излучения»

8) 28 марта, 12.00. Большой зал.

Геофизика. Пленарный – секция.

Хачай Юрий Васильевич, д.ф.-м.н. (ИГФ УрО РАН)

«Конвекция в оболочках Земли: достижения и проблемы»

9) 28 марта, 14.30. Большой зал.

Геофизика. Пленарный – секция.

Уткин Владимир Иванович, д.ф.-м.н. (ИГФ УрО РАН)

«Естественные катастрофы – проблемы и решения»

10) 28 марта, 16.00. Малый зал.

Радиоэкология. Обзорный – секция.

Бетенеков Николай Дмитриевич, д.х.н. (КРХ, физтех УГТУ – УПИ)

«Некоторые экологические проблемы ядерного топливного цикла»

11) 29 марта, 9.30. Малый зал.

Радиофизика. Пленарный – секция.

Панченко Борис Алексеевич, д.т.н. (РТФ УГТУ – УПИ)

«Поглощение электромагнитного излучения средств связи (телефоны, ТВ и др.) живыми тканями»

12) 29 марта, 14.30. Большой зал.

Физика низких температур, сверхпроводимость. Пленарный - секция.

Садовский Михаил Виссарионович, д.ф.-м.н., академик РАН (ИЭФ УрО РАН)

«Модели псевдощелевого состояния в высокотемпературных сверхпроводниках»

13) 30 марта, 9.30. Малый зал.

Физическая химия, твердое тело. Пленарный – общий.

Петров Александр Николаевич, д.х.н. (химфак УрГУ).

«Формирование целевых свойств материалов на основе перовскитоподобных оксидов»

Культурная и спортивная программы ВНКСФ-11 (Всероссийские Дни Физика – 2005)

24 марта (четверг):

21.00. – 3.00. Продолжение неофициальной программы открытия конференции:

- *Поднятие флага конференции ВНКСФ;*
- Видеофильм АСФ «ВНКСФ – 10. Перезагрузка» (20.30 – 21.20 - большой зал).
- **Игра с участниками конференции «Сто к одному»** (сборные студентов - физиков «Европа» - «Азия»); (21.30 - 22.30 – большой зал)
- **Вечер знакомств, дискотека «Лучшие хиты физиков!»** (23.00 - 3.00 - диско-зал,)

25 марта (пятница):

21.00. – 23.00. – «Спартакиада физиков России»: Матчи по баскетболу между сборными студентов – физиков «Европа» - «Азия» и другими командами (спортзал).

23.00. – 2.00. – **Видеопрограмма АСФ России** (видеофильмы АСФ (в том числе о визите на космодром «Байконур»), видеоклипы, художественные фильмы по специальным заявкам) (большой зал).

26 марта (суббота):

21.00. – 23.00. – **Развлекательная программа - шоу «Мисс – физика».** В главных ролях – участники конференции и оргкомитет. (большой зал)

22.30. – 4.00. – **Боди-арт, дискотека;** (диско-зал)

27 марта (воскресенье):

21.00. – 22.00. – «Спартакиада физиков России»: «Весёлые старты»; (спортзал)

22.00. – 3.00. – «АСФ – PARTY» и пивной праздник «Экватор» (Новый год ВНКСФ):

- соревнования по «пьяным шашкам»;
- армреслинг;
- перетягивание канатов, гонки на тазаках;
- другие конкурсы, пиво и танцы (по отдельной программе); (диско-зал)

23.00. – 4.00. – дискотека по мотивам лучших саундтреков из фильмов с участием DJ из Екатеринбург и Перми (диско-зал)

28 марта (понедельник):

21.00. – 23.00. – «Спартакиада физиков России»: – кубок физиков по волейболу. (спортзал)

23.00. – 3.00 – **ночные приключения в Екатеринбурге. Экскурсия и боулинг.**
(более подробно об этой программе смотрите позднее в разделе «Экскурсии»)

23.00. – 3.00. – **ночная видеопрограмма (digital, stereo)** (малый зал)

29 марта (вторник):

20.00 – 21.00. Вечер вопросов и ответов участников ВНКСФ – 10 с АСФ России и оргкомитетом (большой зал)

21.00. – 23.30. – «Спартакиада физиков России»: чемпионат по мини-футболу. (спортзал)

23.30. – 2.00. – **ночная видеопрограмма (digital, stereo)** (диско-зал)

30 марта (среда):

20.00. – 04.00. – **Неофициальная часть закрытия конференции:** (диско-зал)

- *опускание флага ВНКСФ;*
- общее фотографирование;
- старые – добрые традиции ВНКСФ (не для слабонервных!);
- фейерверк, большой – пребольшой торт, праздничный фуршет;
- **прощальный самодеятельный концерт участников конференции;**

- дискотека, видеопрограмма АСФ по мотивам конференций ВНКСФ 1-11.

Горные лыжи.

С 26 по 30 марта, ежедневно, для любителей горных лыж будут организованы поездки (походы) на ближайшие горнолыжные базы: гора Теплая и гора Пильная, находящихся в 5 – 10 км от места проведения конференции.

Время работы баз: пятница с 17 до 23.00, суббота, воскресенье с 10 до 23.00, вторник, среда, четверг с 17.00 до 23.00, выходной – понедельник. Стоимость проката за комплект от 100 до 200 рублей, стоимость подъемника за один час от 80 до 120 рублей.

Подробнее об этих базах можно посмотреть на их собственных сайтах: <http://www.teplaya.ru/> , <http://www.pilnaya.ru/index/ru> .

Условия доставки и более подробное время будут Вам объявлены дополнительно.

Отдых.

Во время конференции Вы можете также воспользоваться услугами ФОК «им. Юрия Гагарина»:

- плавательный бассейн – 40 руб. в час (по расписанию, с 9.00 до 16.00 – будни и воскресенье, с 16 до 24 пятница, суббота, выходной – понедельник)
- лыжная база (беговая) – 50 рублей в сутки;
- сауна 80 рублей в час с человека (с 15.00 до 2.00 по договоренности)
- спортзал, тренажерный зал;
- бильярд;
- настольный теннис;
- детская библиотека.

Клуб – кафе.

Во время всей конференции силами оргкомитета будет также организована круглосуточная работа «Комнаты отдыха», или «Клуба - кафе ВНКСФ», где Вы можете посмотреть видео, послушать музыку, поработать на компьютере, одновременно предлагая для себя и своих друзей чай, кофе и многое другое!

Экскурсионная программа ВНКСФ -11

Программа визитов в научно – технические центры

На ВНКСФ – 11 её участникам впервые будут предложены сразу множество программ на выбор (рекламный прайс – буклет). После выбора определенных программ в первый день конференции будет определена окончательная экскурсионная программа.

Более подробно об этих программах с фото смотрите в ближайшее время на сайте ВНКСФ!

25, 26 марта (пятница, суббота). 9.00 - 15.00.

Экскурсия по центру Екатеринбурга и Плотнике – «История в машинах и камне»

Государственное освоение Урала – Татищев, Де-Генин. Основание Екатеринбурга. Начало - середина 18 века. Екатеринбург. Граница Европа – Азия (две штуки), автобусная и пешая экскурсия по историческому центру города, храм «На крови», усадьбы, литературный квартал, набережная Исети, «Плотинка», площадь 1905 года, музей заводского строительства и архитектуры, Петровский Дворик, музей Изобразительных искусств (Каслинское литье), Геологический музей, мастерская - магазин «Каменные вещи» и многое другое.

27, 28 марта (воскресенье, понедельник) 9.00 - 15.00.

Экстремальная экскурсия «По следам Ермака»,

научно-технический визит на Коуровскую Астрономическую Обсерваторию.

Путешествие и освоение Урала Ермаком. Начало, середина 17 века. Река Чусовая, деревни Слобода, Треки. Турбаза «Чусовая», «Нулевая» отметка всемирного – известного маршрута – сплава по реке Чусовой, скалы «Собачья Ребра», «Георгиевские скалы», камень «Часовой», Коуровская астрономическая обсерватория – научно-технический визит, лекция.

29, 30 марта (вторник, среда) 8.30 – 15.30.

Путешествие по Демидовским местам «демидовский край». (экслюзив)

Промышленное освоение Урала частным капиталом – Демидовы. Конец 17, начало 18 века. Невьянск, Нижний Тагил. Музей наклонной башни, автобусная экскурсия по малым уральским городкам, Нижний Тагил, краеведческий музей.

28 марта (понедельник) 23.00 – 3.00 Ночная экскурсия «Парадоксы города – авангарда»

Ночная экскурсия по Екатеринбургу. Екатеринбург – как мировой лидер в авангардной архитектуре. Разные интересные места и их история. Парадоксы и уникальность города. Подъем на ведущие смотровые площадки города («небоскреб» Антей, Обсерваторская горка). Супер - Боулинг «Луна-2000» (12 дорожек) с музыкой и баром.

Визиты в научно – технические центры:

- 29, 30 марта, 9.00 – 14.00

Институт Электрофизики УрО РАН. На переднем крае электрофизики, генераторы сверхмощных импульсов.

- 29, 30 марта, 9.00 – 14.00

Физико – технический факультет УГТУ – УПИ. История физико – техники. Циклотрон, ускорители.

- 25, 26 марта, с 9.00 до 15.00

Коуровская Астрономическая Обсерватория – самая восточная обсерватория Европы. Инструменты обсерватории, участие КАО в мировых научных программах.

Научный Комитет ВНКСФ -11
(данные по состоянию на 15 марта 2005 г.)

Председатель научного комитета:

Садовский Михаил Виссарионович, академик РАН,

Тел: (343) 267-87-86

e-mail: sadovski@iep.uran.ru

Члены научного комитета по секциям:

1. Теоретическая физика

- Бострем Ирина Геннадиевна, к.ф.-м.н. (КТФ, физфак УрГУ), т:69-44-31
- Панов Юрий Демьянович, к.ф.-м.н. (КТФ, физфак УрГУ), т:269-44-31
- Зубарев Николай Михайлович, д.ф.-м.н. (ИЭФ УрО РАН), т: 267-87-76
e-mail: nick@ami.uran.ru
- Куркин Михаил Иванович, д.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 374-43-12

2. Теория и физика твёрдого тела

- Зацепин Анатолий Фёдорович, к.т.н. (КФМПК, физтех УГТУ-УПИ), т: 375-45-94
- Наймарк Олег Борисович, д.ф.-м.н. (ИМСП УрО РАН, Пермь)
e-mail: naimark@icmm.ru
- Гудин Сергей Анатольевич, к.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 378-38-65
e-mail: gudin1@imp.uran.ru
- Некрасов Игорь Александрович, к.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 378-38-14,374-52-44
e-mail: nekrasov@optics.imp.uran.ru

3. Молекулярная физика, физика жидкостей и газов

- Зубарев Николай Михайлович, д.ф.-м.н. (ИЭФ УрО РАН), т: 267-87-76 ,
e-mail: nick@ami.uran.ru
- Болтачев Грей Шамильевич, к.ф.-м.н. (ИТФ УрО РАН), т: 267-88-02, 267-91-11
e-mail: grey@itp.uran.ru
- Волосников Дмитрий Владимирович (ИТФ УрОРАН), т: 349-33-53, 374-54-50

4. Физика плазмы, плазменная техника и технологии (вместе с электрофизикой).

- Никулин Сергей Павлович, д.ф.-м.н. (ИЭФ УрО РАН), т: 267-88-29

5. Атомная и ядерная физика, физика элементарных частиц

Доклады секции перенесены в секции: теоретическая физика, физика лазеров.

6. Физика низких температур, сверхпроводимость

- Садовский Михаил Виссарионович, д.ф.-м.н. (ИЭФ УрО РАН);
- Марченков Вячеслав Викторович (ИФМ УрО РАН), т: 378-35-04

7. Физика конденсированных сред, магнитных явлений

- Костин Владимир Николаевич, к.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 378-36-59
e-mail: kostin@imp.uran.ru
- Куркин Михаил Иванович, д.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 374-43-12, 350-64-78д
- Васьковский Владимир Олегович, д.ф.-м.н. (КФМЯ, физфак УрГУ), т:261-68-23,
374-17-81д
e-mail: Vladimir.Vaskovskiy@usu.ru
- Королёв Александр Васильевич, д.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 378-35-88

8. Оптика и спектроскопия, квантовая электроника

- Дружинин Анатолий Владимирович, д.ф.-м.н.(ИФМ УрО РАН), т: 378-38-72,
342-20-32д
- Константинов Владимир Леонидович (ИФМ УрО РАН), т: 378-35-63
- Суркова Татьяна Петровна (ИФМ УрО РАН), т: 378-38-06

9. Оптика. Лазеры. Материалы оптоэлектроники

- Иванов Максим Геннадиевич, к.т.н. (ИЭФ УрО РАН), т: 267-87-79
e-mail: max@ier.uran.ru

10. Электрофизика (вместе с физикой плазмы)

- Никулин Сергей Павлович, д.ф.-м.н. (ИЭФ УрО РАН), т: 267-88-29

11. Физика жидких кристаллов

Доклады перенесены в секцию физики конденсированных сред.

12. Астрофизика, физика космоса, методы дистан-ного зондирования

- Никифорова Татьяна Петровна (КАО, физфак УрГУ), т: 261-74-45
- Островский Андрей Борисович (КАГ, физфак УрГУ), т:261-74-45.

13. Биофизика и медицинская физика

- Кононенко Елена Венедиктовна, к.ф.-м.н. (КФМПК, физтех УГТУ-УПИ),
т:375-45-94
- Кузьмина Наталья Сергеевна (физтех УГТУ-УПИ), т: 375-95-09
e-mail: natq@dpt.ustu.ru
- Кузин Максим Витальевич, к.т.н. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск),
e-mail: M.V.Kuzin@inp.nsk.su

14. Геофизика: физика земной коры, физика океана, атмосферы

- Хачай Юрий Васильевич, д.ф.-м.н. (Институт Геофизики УрО РАН),
т: 2678-866, e-mail: khachay@nexcom.ru
- Уткин Владимир Иванович, д.ф.-м.н. (ИГФ УрО РАН),
т: 267-88-89р, e-mail: voutkin@nexcom.ru
- Московченко Лариса Григорьевна к.ф.-м.н. (ИФИТ ДВГУ, г.Владивосток),
e-mail: lgmoskov@ifit.phys.dvgu.ru

15. Радиофизика, электроника

- Панченко Борис Алексеевич, д.т.н., (радиофак УГТУ-УПИ),
тел: 375-48-31

16. Акустика

Представлены только заочные доклады

17. Средства автоматизации физического эксперимента, применение компьютерных технологий в физических исследованиях

- Иванов Владимир Юрьевич, к.ф.-м.н. (КЭФ, физтех УПИ)
т: 375-47-11, 375-48-76

18. Материаловедение и физические методы исследования материалов, прикладная физика

- Плещёв Валерий Георгиевич, к.ф.-м.н. (КФТТ, физфак УрГУ), т:261-53-43
- Кругликов Николай Александрович, к.ф.-м.н.(ИФМ УрО РАН),т:378-35-46
- Филиппенко Геннадий Иванович, д.т.н (КЭФ, физтех УГТУ-УПИ), т: 375-47-11

19. Физические методы исследования в экологии, радиозэкология

- Бетенеков Николай Дмитриевич, д.х.н. (каф. радиохимии физтех УГТУ-УПИ),
т: 375-95-06

20. Проблемы преподавания физики

- Зуев Петр Владимирович, д.п.н. (декан физфака УрГПУ), т: 371-50-66
e-mail: Zyuev@yandex.ru
- Усольцев Александр Петрович, к.п.н. (физфак УрГПУ), т: 371-03-77

21. Физическая химия, химическая физика

- Петров Александр Николаевич, д.х.н. (КФХ, химфак УрГУ), т: 251-79-27,
e-mail: Alexander.Petrov@usu.ru