

## ПРОГРАММА

*пятой научной конференции по физике для учащихся 9 - 11 классов средних учебных заведений Иркутской области “Мир физики.FIZIKA @ Baikal.ru”*

27 марта 2012 г.

### Секция: Доклады учеников 7 – 9 классов

#### **1 НЕСТАНДАРТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА**

Горюнова В. (8 класс), Захарова О.В.  
МОУ Лицей №1, г. Иркутск

#### **2. ИСКУССТВЕННЫЙ РАЗУМ, НУЖЕН ЛИ ОН?**

Деревцова Д. (9 класс), Башинская М.В.  
МОУ ИРМО «Горячключевская СОШ» п. Горячий Ключ

#### **3. ПЛАЗМЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

Дудин А.(9 класс), Захарова О. В.  
МБОУ Лицей №1, г. Иркутск

#### **4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ**

Дудин А.(9 класс), Захарова О. В.  
МБОУ Лицей №1. г. Иркутск

#### **5. ВЫХОД ЗА ПРЕДЕЛЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ НА ПАРУСЕ, СПЛЕТЕННОМ ИЗ НАНОТРУБОК.**

Расстрюгина А., Черошников Е. (9 класс), О.В.Захарова  
МБОУ Лицей № 1, г. Иркутск

#### **6. БЕСПРОВОДНОЙ СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

Лазаренко С. (9 класс), Башинская М.В.  
МОУ ИРМО «Горячключевская СОШ» п. Горячий Ключ

#### **7. СИЛА ДАВЛЕНИЯ СВЕТА. ПОСТАНОВКА ОПЫТА П.Н.ЛЕБЕДЕВА.**

Смотров Е. (7 класс), Капустин В.Э.  
МБОУ Лицей № 1, г. Иркутск

### Секция: Доклады учеников 10 классов

#### **1. ТРАНСФОРМАТОР ТЕСЛА – РАЗНОВИДНОСТИ, ЭКСПЕРИМЕНТЫ**

Андрияш А.,(10 класс), Шимилина С.А.  
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №3», г. Саянск

#### **2. ИСТОРИЯ ФИЗИКИ**

Баинов А. (10 класс).  
МОУ Усть-Ордынская СОШ № 2 им. И.В. Балдынова

#### **3. ВОДОРОД-ТОПЛИВО БУДУЩЕГО**

Владимирцев А. Шипунов Г. (10 класс)  
МОУ СОШ №41, г. Братск

#### **4. МЕТЕОРИТНАЯ ОПАСНОСТЬ**

Данилова Л. (10 класс), Сизых И. Ю.  
МКОУ СОШ №2, п. Куйтун

#### **5. АЭРОДИНАМИКА И ГИДРОДИНАМИКА**

Бадыева А., 10 класс

#### **6. ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ. ТАИНСТВЕННЫЕ ХИЩНИКИ ВСЕЛЕННОЙ.**

Кокорин А. (10 класс)  
МОУ «Бурхунская СОШ» Тулунский район, с. Бурхун

#### **7. ВЛИЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ»**

Никишин К. (10 класс)  
МБОУШР «Гимназия», г. Шелехов

#### **8. ИЗОБРЕТЕНИЕ РАДИО. ПОПОВ ИЛИ МАРКОНИ?**

Оленникова А., (10 класс), Скавыш Н.В.  
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №15», г. Черемхово

#### **9. ЭНЕРГИЯ ВЕТРА. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ»**

Платонов В., Платонова Т. (10 класс), Савостьянова Т.А.  
МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4» г. Тулун

#### **10. СОЗДАНИЕ УМЕНЬШЕННОЙ КОПИИ МОТОДЕЛЬТАПЛАНА.**

Сердюк А.; Муравьев В.; Рупасов А.; Москаленко Е. (10 класс), Захарова О.В.  
МОУ Лицей № 1, г. Иркутск

#### **11. «НАНОТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ».**

Синица М. (10 класс), Савостьянова Т.А.  
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4» г. Тулун

#### **12. ИССЛЕДОВАНИЕ ИОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ**

Спиридонова Е. (10 класс)  
МОУ Лицей № 1, г. Иркутск

#### **13. ЗВУКИ В ПРИРОДЕ И В ФИЗИКЕ**

Уваровский В. (10 класс)  
МБОУШР «Гимназия», г. Шелехов

#### **14. ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАССТОЯНИЯ И СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ОДНОЧАСТОТНОГО GPS ПРИЕМНИКА**

Хусаинова А. (10 класс), Просвирнина Т.В.  
МОУ Лицей-интернат №1, г.Иркутск,

#### **15. ХОЛОДНОЕ СВЕЧЕНИЕ**

Соколов И. (10 класс)  
МБОУШР «Гимназия», г. Шелехов

#### **16. ОТ ОПТИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА К ЦИФРОВОМУ**

Тимофеев А. (10 класс)  
МБОУШР «Гимназия», г. Шелехов

## **Секция: Доклады учеников 11 класса**

### **1. МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ**

Добринец И. (11 класс), Семенова Т. В.  
МБОУ «СОШ №1 г. Черемхово»

### **2. СПОСОБЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА»**

Кутузов В. (11 класс)  
МБОУШР «Гимназия», г. Шелехов

### **3. ИСЛЕДОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ РАДИОИСТОЧНИКА ЛЕБЕДЬ-А ПО ДАННЫМ РАДАРА НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ**

Лузякина Е. (11 класс), Кузнецова В. А., Васильев Р.В.  
МБОУ Лицей №1, г. Иркутск

### **4. ВСЕМИРНЫЙ ГИРОСКОП ИЛИ РАЗМЫШЛЕНИЯ О ПРИРОДЕ МАТЕРИИ**

Минеева З. (11 класс), Минеев Ю.В.  
МБОУ СОШ №16, г. Усолье-Сибирское

### **5. УЧЁТ ВЛИЯНИЯ ИОНОСФЕРЫ В ОДНОЧАСТОТНЫХ ПРИЁМНИКАХ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ (СРНС).**

Нилов Д. (11 класс). Сажин В.И.  
МОУ «Шелеховский лицей», г. Шелехов

### **6. ДИАГНОСТИКА АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПО ПАРАМЕТРАМ ЧАСТИЦ ИЗНАШИВАНИЯ, ИЗМЕРЕННЫХ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫМ МЕТОДОМ**

Портнов А., Проводов С. (11 класс)  
МОУ Лицей № 1, г. Иркутск

### **7. ПОЛЕТ ЧЕЛОВЕКА НА МАРС: ЧТО ДЛЯ ЭТОГО НУЖНО?**

Силкин Д. (11 класс), Сизых И.Ю.  
МКОУ СОШ №2, п. Куйтун

### **8. СОЛНЕЧНО-ЗЕМНЫЕ СВЯЗИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА**

Сороковикова Д. (11 класс), Кузнецова В.А.  
МОУ Лицей № 1, г. Иркутск

### **9. КОД ГРЕЯ**

Тупченко М., Щеглова Е. (11 класс), Мельникова М.И.  
МОУ Лицей № 1, г. Иркутск

### **10. СХОДСТВО ПРОЦЕССОВ НА СОЛНЦЕ И В АТМОСФЕРЕ»**

Анисимов Д. (11 класс)  
МБОУШР «Гимназия», г. Шелехов

### **11. ЧЕТВЕРТОЕ АГРЕГАТНОЕ СОСТОЯНИЕ ВЕЩЕСТВА – ПЛАЗМА. ПЛАЗМА В ПРИРОДЕ И ТЕХНИКЕ.**

Бердиев А. (11 класс)  
МОУ «Лицей №1», г. Иркутск

## **12.. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО РАДИОДИАПАЗОНА ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ БОЛЬШИХ ОБЪЁМОВ ДАННЫХ ПО ИОНОСФЕРНЫМ КАНАЛАМ**

Бутолин Я.(11 класс),  
МОУ "Шелеховский лицей", г. Шелехов

## **13. СОЗДАНИЕ РОБОТА-АНДРОИДА**

Кудрявцев А. (11 класс), Кузнецова В.А.  
МОУ Лицей № 1, г. Иркутск

## **14. ФИЗИКА В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ**

Кустов А., Литвина Я.(11 класс), Новикова Г. П.  
МБОУ СОШ №14, г. Иркутск

Уважаемые участники конференции!

Просим Вас обратить внимание **на выделенные участки**. В заявке и тезисах отсутствовала соответствующая информация. Уточнения можно выслать по электронной почте на адрес [conf@physdep.isu.ru](mailto:conf@physdep.isu.ru)

Доклад

Рекомендуемое время на чтение доклада -10 минут. В докладе должны быть четко изложены цель научной работы и задачи, решаемые в процессе ее выполнения. Отражены личный вклад автора работы, основные полученные результаты и выводы.

Уважаемые преподаватели школ!

В 14.00 - начало работы круглого стола "Организация научной работа школьников и вопросы подготовки к олимпиадам по физике". В работе круглого стола принимают участие декан физического факультета ИГУ, профессор Аграфонов Ю.В., заведующий кафедрой общей физики, профессор Щербаченко Л.А.

**Приглашаем Вас принять участие в работе круглого стола!**