

*Министерство образования и науки
Донецкой Народной Республики*

Донецкий национальный университет

*Учреждение дополнительного образования
«Донецкая Республиканская Малая Академия Наук
учащейся молодежи»*



**Программа
Республиканской научно-практической
конференции учащейся и студенческой молодежи,
преподавателей образовательных
организаций и учреждений
дополнительного образования
«Физика и техника - 2016»
23 декабря 2016 г.**

Донецк

Программа конференции «Физика и техника - 2016»

Дата проведения: 23 декабря 2016 г.

Место проведения: физико-технический
факультет ДонНУ, г. Донецк,
пр. Театральный, 13 (корпус IV)

09.00 – 10.00 – регистрация участников Конференции, ауд. 301

10.00 – 10.30 – открытие Конференции, пленарное собрание, выступление почетных гостей конференции ауд. 301

1. Малюк Николай Григорьевич, декан физико-технического факультета ДонНУ Приветственное слово.
2. Павлова Ангелина Витальевна, директор «ДОНМАН» Приветственное слово.
3. Приходько Сергей Юрьевич Геодонбасс 4Д.
4. Штырно Алла Петровна Подготовка специалистов в области материаловедения в Донецком национальном техническом университете.

10.30 – 14.00 – работа научных секций:

1. Секция «Общая и теоретическая физика, астрономия» **ауд. 301**
2. Секция «Электротехника, радиофизика, электроника» **ауд. 264**
3. Секция «Прикладные исследования, инженерия и материаловедение» **ауд. 232**
4. Секция «Актуальные проблемы физико-технического образования в школе и вузе» **ауд. 218**

Регламент для выступающих: приветственное слово – до 5 минут, доклад – до 6 минут, вопросы и обсуждение – 3 мин.

Секция 1. Общая и теоретическая физика, астрономия

Председатель секции - Приходько Сергей Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры природоохранной деятельности ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»

1. Аксютин Виктор Евгеньевич Новейшие открытия 21 века в сфере нанотехнологий.
2. Дубченко Игорь Игоревич Двигатель Стирлинга и его применение.
3. Дюндикова Анна Олеговна Анализ солнечной активности за период 2015-2016 гг.
4. Золотарев Андрей Вадимович Энергия ветра.
5. Кулик Антон Сергеевич Шумозащитные акустические экраны и экранизирующие сооружения для уменьшения шумового загрязнения.
6. Мнускин Кирил Юрьевич Эффект Ребиндера.
7. Нестеренко Геннадий Сергеевич Экзопланеты в звездном скоплении.
8. Резник Даниэла Владимировна Адронный коллайдер.
9. Сыроватский Богдан Андреевич Альтернативные виды топлива.
- 10.Торобеков Азим Расылбекович Исследование времени.
- 11.Чепига Андрей Александрович Квантовая Криптография.
- 12.Чечетенко Полина Александровна Квантовый фазовый переход.
- 13.Чушков Александр Анатольевич Использование теории поля для определения радиуса пригородной зоны городской агломерации.
- 14.Шамраев Данил Андреевич Определение вектора магнитной индукции постоянных магнитов путём исследования катодных лучей.
- 15.Шаргородская Оксана Александровна Методы определения параметров оптически прозрачных кристаллов.
- 16.Яскилка Мария Евгеньевна Сверхдолгоживущие частицы.

Секция 2. Электротехника, радиофизика, электроника

Председатель секции - Кузнецов Дмитрий Николаевич, кандидат технических наук, доцент кафедры электронной техники ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»

1. Бардашевский Никита Сергеевич Использование электродвигателя переменного тока с обмоткой «славянка» на электромобиле «Нива».
2. Волков Олег Вадимович Дистанционное управление отоплением в загородном доме.

3. Гаца Андрей Применение нейросетевых технологий для определения оптимального пути между произвольными вершинами взвешенного графа с регулярной структурой.
4. Дорохин Тимофей Олегович Опыт создания установки термоядерного синтеза с инерционно-электростатическим удержанием плазмы: проблемы и решения.
5. Дубоград Дмитрий Николаевич Исследование модуля ультразвукового дальномера HC-SR04.
6. Зайцев Ярослав Сергеевич Генератор синусоидального сигнала для учебной лаборатории.
7. Коломиец Владислав Витальевич Стробоскоп на основе мощного светодиода.
8. Колчев Игорь Олегович, Шевердин Дмитрий Александрович Термоядерная энергетика.
9. Крамаренко Екатерина Владимировна Откуда берутся сетевые валюты и как циркулируют внутри системы.
10. Левина Татьяна Константиновна Влияние помех на мощность радиосигнала.
11. Масальский Владислав Игоревич Обоснование структуры системы непрерывного контроля выбросов автомобильного транспорта.
12. Мохов Илья Сергеевич Wi-Fi модуль для домашней автоматизации.
13. Мязин Геннадий Сергеевич Информационно-управляющая система стенда электрошлакового переплава.
14. Пасько Карина Станиславовна Цифровая телефония vs IP-телефония.
15. Попов Алексей Андреевич IP-телефония, условия качественной связи.
16. Реент Анжелика Владимировна Обоснование структуры промышленного ультразвукового расходомера газа.
17. Шаховой Александр Вадимович Радиочастотное планирование 802.11.
18. Шиян Анна Сергеевна Криптовалюта – коммуникации будущего.

Секция 3. Прикладные исследования, инженерия и материаловедение

Председатели секции - Штыхно Алла Петровна, кандидат технических наук, доцент кафедры физического материаловедения ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», Русанов Владислав Адольфович, кандидат технических наук, доцент кафедры технологии и техники бурения скважин ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет».

1. Антипов Арсений Андреевич Исследование коэффициента трения о различную поверхность.
2. Астафьев Владислав Константинович Исследование фотоэлектрических свойств жидкости.
3. Генкузина Виктория Олеговна, Громенко Виктория Олеговна О роли направленных диффузионных потоков для интенсивно деформирующихся металлических изделий.
4. Георгиаду Мария Викторовна, Пчеленко Татьяна Михайловна Комплексная термовременная обработка жидкого алюминиевого сплава АК12М2 с наложением колебаний и параметры ее режима.
5. Гордей Максим Михайлович Образование бурого дыма и методы борьбы с ним.
6. Ефремова Виктория Сергеевна Влияние технологии цинкования и структуры покрытия на коррозионную стойкость стали.
7. Козлов Дмитрий Сергеевич, Смирнова Екатерина Вячеславовна Изменение механических свойств пластмассы под воздействием химических веществ.
8. Сенько Александр Дмитриевич Исследование зависимости времени отвердевания жидкости от ее начальной температуры и условий протекания процесса.
9. Турулина Юлия Олеговна Совершенствование режимов тепловой обработки металла в проходных металлургических печах.
10. Хаярова Елизавета Сергеевна Сонолюминесценция: теоретическая модель и перспективы применения.

Секция 4. Актуальные проблемы физико-технического образования в школе и вузе.

Председатель секции - Малюк Николай Григорьевич, и.о. декана физико-технического факультета ДонНУ декан кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей физики и дидактики физики ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

1. Белявцева Татьяна Дмитриевна Актуальные проблемы физико-технического образования в школе.
2. Гарник Елена Сергеевна Утюг, реклама и физика.
3. Засидкевич Виктория Сергеевна Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках физики при помощи романа-сказки Н.Носова «Незнайка на Луне».

4. Кабанова Татьяна Олеговна Подготовка методического пособия по курсу Компьютерная графика, раздел CorelDRAW.
5. Казак Артур Игоревич Простой способ объяснения опыта Майкельсона-Морли в рамках школьного курса физики.
6. Карпенко Наталия Александровна Изучение оптических явлений в школе.
7. Коломийчук Анастасия Александровна Проблемы и перспективы физико-технического образования в современной школе.
8. Кравченко Наталья Юрьевна Проблема формирования экспериментально–исследовательских компетенций обучающихся при обучении физике на уровне основного общего образования.
9. Ларионов Денис Иванович Системный подход к лекционным демонстрациям по физике.
10. Москаленко Марина Леонидовна Актуальные проблемы физико-технического образования в школе.
11. Саакян Диана Нверовна Углубление знаний по физике учащихся биологических классов.
12. Свичкарь Людмила Леонидовна Стандартизация в обучении физике: возможности и риски.
13. Химченко Дарья Григорьевна Красный, желтый, зеленый... Это же физика!
14. Юдина Виктория Сергеевна Активизация познавательной деятельности учащихся с помощью комиксов.

Примечание:

По результатам Конференции планируется выпуск электронной версии сборника тезисов докладов участников, редакционный комитет сборника имеет право отклонить тезисы, не соответствующие требованиям. Также планируется вручение сертификатов участникам, подписанные МОН ДНР, только для участвовавших очно.

Печатное издание сборника тезисов не предусматривается. Электронная версия сборника будет размещена на сайте: <http://donman.donntu.org/>

Контакты организаторов: donman.fizteh@mail.ru

По всем вопросам обращаться к ответственному по организации конференции, методисту «ДОНМАН» Мавродий Юлии Эдуардовне +380953526763 с 9.00 до 17.00.