

XI ВСО по электронике		III Всероссийская конференция "Электронные приборы, системы и технологии"	
22 апреля 2013 понедельник			
8 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	Заезд участников. Расселение	8 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	Заезд участников. Расселение
14 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰	Организационное собрание для руководителей команд (16б-326)	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	Экскурсия по городу Томску Встреча на 3 этаже 16в корпуса ТПУ (ул. Тимакова 12)
15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	Экскурсия по городу Томску Встреча на 3 этаже 16в корпуса ТПУ (ул. Тимакова 12)		
16 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	Обучение на стендах физического моделирования электронных схем (гр.1) (корп.16в-249)		
23 апреля 2013 вторник			
8 ⁰⁰ - 10 ³⁰	Организационное собрание для руководителей команд (корп.16в-326)		
9 ⁰⁰ - 9 ³⁰ Регистрация участников. Фотографирование (ГК-204, Ленина 30)			
9 ³⁰ - 10 ³⁰ Открытие олимпиады и конференции (ГК- 204, Ленина 30)			
11 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	Проведение теоретического тура ВСО по электронике (Научно-техническая библиотека ТПУ, зал 208, ул. Белинского 55)		
14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰ Обед			
16 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	Обучение на стендах физического моделирования электронных схем (гр.2) (корп.16в-249)	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	Секция D (корп.16в-326) Экскурсия в Музей истории ТПУ Встреча у Главного корпуса ТПУ
15 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰	Работа жюри (корп.16в-318)		
24 апреля 2013 среда			
9 ⁰⁰ - 9 ³⁰	Объявление предварительных результатов ВСО (корп.16в-326)	10 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	Секция А (корп.16в-326) Секция В (корп.16а-304)
9 ³⁰ - 10 ⁰⁰	Работа апелляционной комиссии		
10 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	Практический тур ВСО (группа 1) (корп.16в-249)		
13 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰ Обед			
14 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	Практический тур ВСО (группа 2) (корп.16в-249)	14 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	Секция А, С (корп. 16в-326) Секция В, Е (корп. 16а-304)
25 апреля 2013 четверг			
10 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰ Молодежный марафон (корп.16в-326)			
13 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰ Обед			
14 ⁰⁰ - 15 ³⁰ Экскурсия в ИНК ТПУ Встреча возле входа 18 корпуса (Савиных 7)			
16 ⁰⁰ - 17 ³⁰ Экскурсия в Выставочный центр ТПУ Встреча у Главного корпуса ТПУ (Ленина 30)			
18 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰	Подведение итогов ВСО и конференции. Награждение победителей. (ГК-204, Ленина 30)		
19 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	Фуршет (Ресторан «Цех №10», проезд Вершинина, 10/2)		
26 апреля 2013 пятница			
Отъезд участников мероприятий			

СЕКЦИЯ А
МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Председатель секции: д.т.н., профессор Солдатов Алексей Иванович
Сопредседатель секции: ассистент Тригуб Максим Викторович

аудитория 326 корп. 16В

24 апреля, среда

10:00 – 13:00, 14:00 – 17:00

1. НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
О.Х. Ким, Д.А. Солдатов
Томский политехнический университет
2. УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ С НИЗКИМ УРОВНЕМ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ ОБОБЩЁННОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ
Д.И. Анисимов, А.Н. Беккер
Сибирский федеральный университет
3. СОКРАЩЕНИЕ ПОРЯДКА ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
В.В. Аполонский
Ивановский государственный энергетический университет
4. СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ДАТЧИКА ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СКАНЕРА-ДЕФЕКТОСКОПА
И.М. Васильев
Томский политехнический университет
5. ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК ПРОТОКА ВОДЫ
А.В. Волков
Томский политехнический университет
6. ИНТЕГРАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ
Р.С. Долгих
Забайкальский государственный университет
7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА GDS-2064 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА ВЫВЕДЕННОГО ПУЧКА МИКРОТРОНА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
Д.В. Ивашков
Томский политехнический университет
8. ОБРАБОТКА ДАННЫХ ОКУЛОГРАФИИ С ПОМОЩЬЮ ARM- МИКРОКОНТРОЛЛЕРА И КОМПЬЮТЕРА
В.В. Игнатовский, Д.А. Пестунов
Томский политехнический университет
9. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕНОСА ИЗОБРАЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО МОНИТОРА
К.Л. Карюгин, М.В. Тригуб, С.Н. Торгаев
Томский политехнический университет

10. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КУМУЛЯНТНОГО АНАЛИЗА ПОГРЕШНОСТЕЙ
Л.В. Лебедева
Ангарская государственная техническая академия
11. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ИСТОЧНИКОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Е.Д. Луговцова
Восточно-Казахстанский государственный технический университет
12. СЛЕДЯЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПЕРЕМЕЩАЮЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ
А.С. Малахов, М.В. Тригуб, Ф.А. Губарев
Томский политехнический университет
13. ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ ДЛЯ КОМПЛЕКСА ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИИ
Д.В. Марченков
Ивановский государственный энергетический университет
14. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА ИМПЕДАНСМЕТРА НА ОСНОВЕ ПЛИС
С.А. Плотников
Новосибирский государственный технический университет
15. СТРУКТУРНЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ
Т.П. Прохорова
Восточно-Казахстанский государственный технический университет
16. ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТОМОГРАФА В ПК
А.П. Рябушкин
Томский политехнический университет
17. ВЫСОКОТОЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЕМКОСТЬ – НАПРЯЖЕНИЕ
С.А. Самаринский
Ивановский государственный энергетический университет
18. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
А.Н. Серов
Московский энергетический институт
19. СИСТЕМА С ДИНАМИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЕМОЙ АРХИТЕКТУРОЙ
Р.И. Соловьев
Томский политехнический университет
20. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СИСТЕМ С РАЗЛИЧНЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ
А.Р. Тюрин
Ивановский государственный энергетический университет

21. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СИСТЕМ С
РАЗЛИЧНЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ

А.И. Ворошилова

Ангарская государственная техническая академия

СЕКЦИЯ В
СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Председатель секции: д.т.н., профессор Казанцев Юрий Михайлович

Сопредседатель секции: к.т.н., доцент Ярославцев Евгений Витальевич

аудитория 304 корп. 16А

24 апреля, среда

10:00 – 13:00, 14:00 – 17:00

1. ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОГО СИЛОВОГО ФИЛЬТРА, ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НОВОГО
АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ТРЁХУРОВНЕВЫМ ИНВЕРТОРОМ

А.А. Анисимов

Брянский государственный технический университет

2. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ РЕЗИСТИВНОГО ШУНТА МЕТОДОМ
КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

А.Н. Берекетова

Томский политехнический университет

3. ИСТОЧНИК НАКАЛА ТИРАТРОНА С ЛИНЕАРИЗОВАННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

В.В. Власов

Томский политехнический университет

4. РАСЧЕТ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИФРОВОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ
МОЩНОСТИ СИГНАЛОВ СЛОЖНЫХ ФОРМ

Н.М. Наталинова, Ю.М. Горбачева, Маргулан К.

Томский политехнический университет

5. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СОРБЦИОННО-ЧАСТОТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ
ОРГАНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

С.С. Емельяненко

Ангарская государственная техническая академия

6. ГЕНЕРАТОР ПОДЖИГАЮЩИХ ИМПУЛЬСОВ ТИРАТРОНОВ С ХОЛОДНЫМ КАТОДОМ С
ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ ПОВТОРЕНИЯ

В.С. Есипов, А.В. Полосков, Е.И. Луконин

Томский политехнический университет

7. ИНФОРМАЦИОННО – АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

М.А. Каменская, Д.В. Поляков

Тамбовский государственный технический университет

8. СИММЕТРИРОВАНИЕ РЕЖИМА ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА В ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ МОСТОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ
М.В. Бейков, А.В. Королёв
Томский политехнический университет
9. ИСТОЧНИК НАКАЧКИ ГАЗОВЫХ ЛАЗЕРОВ С ИМПУЛЬСНЫМ ЗАРЯДОМ НАКОПИТЕЛЬНОЙ ЕМКОСТИ
И.В. Красников, М.В. Тригуб, В.В. Власов
Томский политехнический университет
10. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ ИМПУЛЬСНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ С НЕЛИНЕЙНОЙ ВНЕШНЕЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
Н.А. Краснов, А.И. Андриянов
Брянский государственный технический университет
11. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СХЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЯ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ПАРАМЕТРОВ КВАРЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ
Р.О. Кузнецов
Ангарская государственная техническая академия
12. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИЗМЕРИТЕЛЯ ВЛАЖНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ СОРБЦИОННО-ЕМКОСТНЫМ МЕТОДОМ
И.А. Мамруков
Ангарская государственная техническая академия
13. КОРРЕКТОР КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ТОПОЛОГИИ ОБРАТНОХОДОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
Е.Ю. Нароленко
Брянский государственный технический университет
14. СИЛОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ IGBT-ТРАНЗИСТОРОВ И DSP (НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ ТЯГОВОГО ГЕНЕРАТОРА БЕЛАЗ-240)
М.А. Сибирцев
Ивановский государственный энергетический университет
15. ПОСТРОЕНИЕ УСТРОЙСТВ ОЦЕНКИ ФАЗОВЫХ СИГНАЛОВ
А.А. Силантьев
Сибирский федеральный университет
16. ВЛИЯНИЕ ЭКРАНА НА ФОКУСИРОВКУ МОЩНЫХ ИОННЫХ ПУЧКОВ
И.П. Хайлов, Ю.И. Исакова
Томский политехнический университет
17. МЕТОД КОМПЕНСАЦИИ СВЯЗАННЫХ МИКРОПОЛОСКОВЫХ ЛИНИЙ
А.А. Шаурман
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики
18. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАРЯДА СИЛОВЫХ КОНДЕНСАТОРОВ
А.А. Щитников
Сибирский федеральный университет

19. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ КОММУТАТОР ДЛЯ НАКАЧКИ CuBr-ЛАЗЕРА

Е.С. Порохов¹, В.О. Нехорошев¹, С.Н. Торгаев^{1,2}, Д.С. Чертихина¹

1. *Национальный исследовательский Томский политехнический университет*
2. *Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН*

СЕКЦИЯ С
ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ, ЛАЗЕРНАЯ И УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕХНИКА

Председатель секции: д.т.н., профессор Евтушенко Геннадий Сергеевич

Сопредседатель секции: к.т.н., доцент Губарев Федор Александрович

аудитория 326 корп. 16В

24 апреля, среда

14:00 – 17:00

1. РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ОБЪЕКТА ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ, ПОЛУЧЕННЫМ В ЛАЗЕРНОМ МОНИТОРЕ
Е.З. Дашинимаева, М.В. Тригуб
Томский политехнический университет
2. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ, РАБОТАЮЩЕЙ В РЕЖИМЕ SRA СКАНИРОВАНИЯ
М.Е. Дьякина, К.Г. Квасников
Томский политехнический университет
3. ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО МОНИТОРА ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ПРОЦЕССОВ, ЭКРАНИРОВАННЫХ ФОНОВОЙ ЗАСВЕТКОЙ
П.А. Кайгородов, М.В. Тригуб, Ф.А. Губарев
Томский политехнический университет
4. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Н.К. Лагутин
Томский политехнический университет
5. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СУПЕРЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ДИОДОВ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
В.Д. Паранин, А.М. Уденеев
Самарский государственный аэрокосмический университет
6. БИСТАТИЧЕСКАЯ СХЕМА ЛАЗЕРНОГО МОНИТОРА
К.В. Сухарников, Ф.А. Губарев
Томский политехнический университет

СЕКЦИЯ D
БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Председатель секции: к.т.н., профессор Пеккер Яков Семенович
Сопредседатель секции: к.т.н., доцент Фокин Александр Александрович

аудитория 326 корп. 16В
23 апреля, вторник
15:00 – 17:00

1. **ОПТИЧЕСКИЙ КОАГУЛОМЕТР**
Д.А. Белик
Томский политехнический университет
2. **ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИГНАЛА АРТЕРИАЛЬНОЙ ПУЛЬСАЦИИ КРОВИ**
А.А. Федотов, А.И. Бондаренок
Самарский государственный аэрокосмический университет
3. **УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ МОЛОКА ПРОТОЧНОГО ТИПА**
Д.А. Дерусова, А.Н. Пестряков, С.Н. Торгаев
Томский политехнический университет
4. **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД ДЕФОРМИРУЕМОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ НА ТОМОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ**
А.Н. Дымченко
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
5. **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
А.Н. Дымченко
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
6. **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ФИЛЬТРАЦИИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ПОМЕХ ЭКГ СИГНАЛОВ**
А.А. Федотов, А.А. Жуков, М.И. Чиркова
Самарский государственный аэрокосмический университет
7. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ФОТОМЕТРИРОВАНИЯ КАПЕЛЬНЫХ ПРОБ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОЦЕССА АГРЕГАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ**
Н.А. Мальцева
Томский политехнический университет
8. **ИМИТАТОР БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НА БАЗЕ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ “ARDUINO UNO”**
М.О. Масалов
Новосибирский государственный технический университет

9. МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОГРАММЕ МАТЛАВ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПИТАНИЯ
ПОРТАТИВНОГО ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФА
К.В. Оверчук, А.А. Уваров
Томский политехнический университет
10. ОБЗОР МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МАГНИТОТЕРАПИИ
С.В. Скиртаченко, Е.Е. Печений
Омский государственный технический университет
11. СПЕКТРОСКОПИЯ БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ КАК МЕТОД ЭКСТРЕННОЙ
ДИАГНОСТИКИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ГЕМАТОМ
К.А. Тимченко, Д.С. Чертихина, С.Н. Торгаев
Томский политехнический университет
12. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО МЕДИЦИНСКОГО СТЕТОСКОПА
Н.Д. Тургунова, С. Зинатулина, Ю. Абузарова
Томский политехнический университет

СЕКЦИЯ Е
ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTRONICS

Председатель секции: к.т.н., доцент Огородников Дмитрий Николаевич
Сопредседатель секции: старший преподаватель Мыльникова Татьяна Степановна

аудитория 304 корп. 16А
24 апреля, среда
14:00 – 17:00

1. ADJUSTABLE BONE GROWTH STIMULATION WITHIN DISTRACTION PROCEDURE
BASED ON BCI APPLICATION
F.Yu. Blynsky, M.P. Suldin
Томский политехнический университет
2. EXPERIMENTAL FACILITY FOR THE RESEARCH LINEAR MOTOR WITH BATCH
ELEMENT
К.А. Zyl, O.Yu. Ekimova
Томский политехнический университет

АДРЕСА СЕКЦИЙ:

Секция А. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ:

ул. Тимакова 12, ТПУ, корпус 16А, аудитория 326

Секция В. СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ:

ул. Тимакова 12, ТПУ, корпус 16В, аудитория 304

Секция С. ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ, ЛАЗЕРНАЯ И УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕХНИКА:

ул. Тимакова 12, ТПУ, корпус 16А, аудитория 326

Секция D. БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ:

ул. Тимакова 12, ТПУ, корпус 16В, аудитория 326

Секция E. ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTRONICS:

ул. Тимакова 12, ТПУ, корпус 16В, аудитория 304