

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Х Всероссийская научная конференция
молодых ученых
«НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ»
(НТИ-2016)

Направление «Физика и биомедицинская техника»

ПРОГРАММА
работы секции
«Биомедицинская и измерительная техника»

Председатель секции: Лисицына Л.И., д.т.н., проф.
Секретарь секции: Старовойтова Т.М., магистрант

Заседание секции проводится **«07» декабря 2016 года** в Новосибирском государственном техническом университете по адресу: НГТУ, пр. К. Маркса, 20, 4 корпус, 211 аудитория.

Регламент работы секции:
Регистрация участников секции 9:30
Начало работы секции - 10:00

«07» декабря 2016 г.

1. **Балкен Д. Б., Нягулов М. Р.** Особенности воздействия космического ионизирующего излучения на организм человека при полете на Марс, г. Новосибирск
2. **Бардамов А. В.** Широкополосный усилитель для неразрушающего контроля, г. Томск
3. **Бердыбаева Ш. Т.** Люминесцентный сенсор для обнаружения нитросоединений, г. Томск
4. **Бессонов В. В.** Исследование рассасывающейся медицинской нити в открытом резонаторе четырехмиллиметрового диапазона длин волн, г. Томск
5. **Блохин А. А., Навроцкий Л.Г.** Репрезентативность экспериментов по локализации точек соответствия органов с патологиями в полевых условиях, г. Новосибирск
6. **Блошкина А. И., Линь Л.** Метод цифровой корреляции спекл-изображений для измерения микроперемещений кожи, г. Томск
7. **Бояхчян А. А., Уваров А. А., Оверчук К. В.** Результаты исследования персонального электрокардиографа со встроенными емкостными датчиками, г. Томск.
8. **Власов Д. В.** Исследование Analog Front End микросхем для построения сенсорной части пульсоксиметра, г. Новосибирск.
9. **Ворона Р. С.** Нейрокомпьютерный интерфейс на наносенсорах, г. Томск
10. **Дементьев Д. О., Бояхчян А. А., Солдатов В.С.** Портативный браслет-монитор ЭКГ, г. Томск
11. **Зайцева Э. Г., Фомин Б. И.** Исследование подвижности носителей заряда в условиях эффекта зарядовой связи в кремниевых тонкопленочных структурах, г. Новосибирск
12. **Зубрилова М. В.** Наносенсоры для съема биопотенциалов человека и их применение в медицине, г. Томск
13. **Ильина Н. Л.** Синтез реалистичного 3D изображения сердца по томографическим изображениям, г. Томск

14. **Казьмина А. С.** Программное обеспечение для тестирования датчика потока воздуха АWM42300V фирмы Honeywell, г. Новосибирск
 15. **Камардин А. Е.** Дополнительный блок устройства управления регистрирующей аппаратурой и излучателями для получения картин свечения кожного покрова в областях акупунктуры, г. Новосибирск
 16. **Ким С. В.** Температурная зависимость характеристик сенсоров H2 на основе тонких пленок Pt/Pd/Au/SnO2:Sb,Ag,Y, г. Томск
 17. **Королюк Е. С.** Повышение эффективности криодеструкции с помощью измерения глубины промерзания ткани, г. Томск
 18. **Мартыненко Е. И., Климов И. А.** Нехирургическое лечение варикоза, г. Томск
 19. **Миндигулова А. А., Сороколетов Д.С., Ромащенко А. В.** Сканирующий рентгенофлуоресцентный анализ биологических образцов, г. Новосибирск
 20. **Нефедова Н. С., Е. В. Носова Е. В.** Расчет системы для создания сдвиговых деформации при исследовании агрегации эритроцитов, г. Томск
 21. **Педонова З. Н.** Обоснование выбора физиотерапевтических факторов для сочетанного внутривещного воздействия, г. Новосибирск
 22. **Солдатов В. С., Оверчук К. В.** Результаты испытаний персонального электрокардиографа на емкостных электродах, г. Томск
 23. **Старовойтова Т. М.** Математическая модель зависимости коэффициента яркости от коэффициента сопротивления кожного покрова в области точек соответствия, г. Новосибирск
 24. **Тарасова Ю. Е.** Разработка 8-канальной системы сбора аналоговых данных на отечественном микроконтроллере, г. Новосибирск
-

25. **Тарасов С. Е., М. Н. Анишин, С. Р. Газитов.** Радиометрический метод измерения модуля коэффициента отражения в широкой полосе частот, г. Томск

26. **Ульянкин И. М.** Исследование влияния невесомости на организм человека, г. Новосибирск

27. **Фатеев А. М., Чиркова Н.С., Старовойтова Т.М.** Первичные исследования по визуализации проекций органов с патологией по системе Су-Джок, г. Новосибирск