

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
“Ижевский государственный технический университет
имени М.Т. Калашникова”
Институт механики УрО РАН
ОАО “Ижевский радиозавод”
ОАО “Ижевский мотозавод “Аксион-холдинг”
ОАО Ижевский электромеханический завод “Купол”
Филиал ОАО “МТС” Удмуртской Республики
Филиал ОАО «Ростелеком» по Удмуртской Республике

**IX Всероссийская научно-техническая конференция
с международным участием
Приборостроение в XXI веке.
Интеграция науки, образования и производства**

13-15 ноября 2013 года

ПРОГРАММА

**г. Ижевск
2013**

Оргкомитет конференции

Якимович Б.А. – председатель оргкомитета, д.т.н., ректор «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»;

Коршунов А.И. – зам. председателя, д.т.н., проф., проректор по научной работе;

Алексеев В.А. – зам. председателя, д.т.н., проф., секретарь Ученого Совета ИжГТУ;

Демаков Ю.П. – зам. председателя, декан приборостроительного факультета, ответственный организатор конференции;

Заболотских В.И. – зам. председателя, д.т.н., с.н.с., научный редактор сборника материалов конференции;

Глушков В.А. – к.т.н, доц. кафедры «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры», технический редактор сборника материалов конференции;

Шелковников Ю.К. – д.т.н., проф., гл. н. с. Института механики УрО РАН;

Серяков А.Г. – зам. главного конструктора ОАО «Ижевский радиозавод»;

Бохонько Д.В. – гл. инженер ОАО «Концерн «Аксион»;

Александров А.П. – главный конструктор ОАО «ИЭМЗ «Купол»;

Куртеев С.Н. – директор филиала ОАО «МТС» Удмуртской Республики;

Шперлинг А.А. – директор филиала ОАО «Ростелеком» по Удмуртской Республике;

Петрушин С.А. – к.т.н., директор ООО «Республиканский центр робототехники»;

Тарануха В.П. – к.т.н., доц., зав. кафедрой «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры», рук. секции 1;

Муравьев В.В. – д.т.н., проф., зав. кафедрой «Приборы и методы контроля качества», рук. секции 2;

Ломаев Г.В. – д.т.н., проф. кафедры «Приборы и методы контроля качества», рук. секции 2;

Барсуков В.К. – к.т.н., проф., зав. кафедрой «Электротехника, рук. секции 3;

Нистюк А.И. – д.т.н., проф., зав. кафедрой «Сети связи и телекоммуникационные системы», рук. секции 4;

Копысов А.Н. – к.т.н., доц., заведующий кафедрой «Радиотехника», рук. секции 4;

Бесогонов В.В. – к.ф.-м.н., с.н.с. Института прикладной механики УрО РАН, рук. секции 5;

Айзикович А.А. – к.ф.-м.н., доц., заведующий кафедрой «Прикладная математика и информатика», рук. секции 6;

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

13 ноября 2013 г., 15.30

Ижевск, «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», корп. № 1, ауд. 3

1. Вступительное слово проректора «ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т.Калашникова» по научной работе профессора Коршунова А.И.
2. Информация о работе конференции. – Заболотских В.И., заместитель декана П-факультета по научной работе, д.т.н.
3. Глушков В.А., Демакова Ю.П., Тарануха В.П. «Перспективы развития направления космического приборостроения на П ф-те».
4. Доклад профессора Ломаева Г.В. «Гипогеомагнитная экология – новое направление в науке».
5. Доклад заместителя генерального директора ОАО «Ижевский радиозавод» Майера А.В. «Результаты и перспективы дополнительного образования в рамках сотрудничества ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» и ОАО «ИРЗ».
6. Доклад директора филиала ОАО «Ростелеком» по УР Шперлинга А.А. «Опыт деятельности на рынке телекоммуникаций, итоги за 2012г., планы на 2013 г.».

РАБОТА СЕКЦИЙ

Секция 1. Конструирование и производство электронных средств

14.11.13, 10:00, ауд. 1-325

Руководитель секции – Тарануха В.П., к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры»

Секретарь – Шамсияхметов О.Я.

№	Авторы	Доклад
1.	Воронцов А.С., Стародубцева В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ путей обеспечения функционирования космических аппаратов
2.	Князев А.В., Ушаков П.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Исследование добротности фрактального колебательного контура
3.	Корсаков О.И. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка станции времени и даты
4.	Лоргов А.А., Ушаков П.А., Тарануха В.П. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Теория составления математической модели конденсатора на элементах с распределенными параметрами
5.	Петрушин С.А., Тарануха В.П., Глушков В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Перспективы массового распространения электромобилей
6.	Петрушин С.А., Тарануха В.П., Глушков В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Концепция спутниковой системы мониторинга безопасности движения транспортных средств
7.	Ушаков П.А., Максимов К.О. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Фрактальный конденсатор с переменными параметрами
8.	Шадрин А.В., Ушаков П.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Универсальный программируемый аналоговый фильтр
9.	Ширирин В.Н. (Elastoneering Inc, Чикаго, США)	TorusMetry™. Структура тора/VTortex. Торовая узловая поверхность™
10.	Ширирин В.Н. (Elastoneering Inc, Чикаго, США)	Человечество как иерархическая система интеллектуальных биороботов для целевой корректировки технологий материи, энергии и информации в Природе
11.	Шкляев К.О. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка конвертера частоты СВЧ диапазона

Секция 2. Приборы в промышленности, здравоохранении и экологии

14.11.13, 10:00, ауд. 1-508

Руководитель секции – Муравьев В.В. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой “Приборы и методы контроля качества”

Секретарь – Богдан О.П.

№	Авторы	Доклад
1.	Богдан О.П., Муравьева О.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Методика визуализации акустического поля медицинского оборудования
2.	Вахнина В.В., Кузнецов В.А. (Тольяттинский государственный университет)	Система измерения геоиндуцированных токов в нейтральных силовых трансформаторов при геомагнитных бурях
3.	Кожевников В.В., Муравьев В.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка методики качества металла пружин после ВТМО на основе измерения скорости ультразвука
4.	Миловзоров А.Г., Наговицина И.В., Мельников В.П. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, УдГУ)	Обзор и критический анализ технических характеристик существующих погружных насосов
5.	Муравьев В.В., Байтеряков А.В., Дедов А.И., Осинцев Д.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Исследование режимов наводораживания образцов стали 45 на структурные шумы
6.	Муравьева О.В., Ленков С.В., Мурашов С.А., Жильцова Е.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Влияние размеров поперечного сечения трубы на эффективность возбуждения крутильных волн
7.	Муравьева О.В., Мышкин А.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Моделирование и исследование акустических полей противозазных электромагнитно-акустических преобразователей
8.	Муравьева О.В., Соков М.Ю. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Модель акустического тракта при дефектоскопии прутков зеркально-теневым методом на многократных отражениях
9.	Мурашова Д.С., Муравьева О.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Моделирование деформации упругой среды с неоднородностью для реализации метода статической эластографии
10.	Нойман А.А., Егоров С.Ф. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка стенда входного контроля процессора 1867 ВЦ2АТ
11.	Шуков Е.С., Казаков В.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка подсистемы регистрации сигналов для автоматизированных систем испытаний изделий

Секция 2. Приборы в промышленности, здравоохранении и экологии

Подсекция 2.1. Магнитные явления и их использование

14.11.13, 10:00, ауд. 1-508

Руководитель секции – д.т.н., проф. Ломаев Г.В.

Секретарь подсекции – Емельянова М.С.

№	Авторы	Доклад
1.	Андрюшаев К.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Погрешности градиентометра на базе гармонических феррозондов

2.	Водеников С.К. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Расчеты магнитных полей с использованием различных программных комплексов
3.	Емельянова М.С., Корепанова Е.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Влияние гипогеомагнитного поля на онтогенез эмбрионов <i>G. Gallus</i>
4.	Каримова Г.В., Зямбахтина А.А., Дягтярева Н.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Физико-технические вопросы проектирования магнитных компораторов и их применение
5.	Ломаев Г.В., Мурашова Д.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Электромагнитная безопасность современного жилища
6.	Мурашова Д.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Способы восстановления искажений геомагнитного поля
7.	Мышкин Ю.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Расчет магнитопатогенных зон в строительных сооружениях их железобетонных конструкций
8.	Мышкин Ю.В., Емельянова М.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка источника градиентного магнитного поля для магнитобиологических опытов
9.	Степанов В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Реакция пчел на вариации магнитного поля Земли
10.	Стерхов П.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Переносной индикатор магнитопатогенных зон
11.	Штин А.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	К вопросу расчета параметров скачков Баркгаузена

Секция 3. Приборы в системах управления и контроля

14.11.13, 10:00, ауд. 1-324

Руководитель секции – Барсуков В.К. – к.т.н., проф., зав. кафедрой «Электротехника»

Секретарь – Морозов В.А. – к.т.н., доцент

№	Авторы	Доклад
1.	Арков А.В., Морозов В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Исследование методов выявления мест однофазных замыканий на землю
2.	Власов А.Н., Штин А.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Применение аналогового перемножителя для построения квадратичного вольтметра
3.	Пиманова О.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Компетентностный подход в высшем профессиональном образовании для направления 230100 «Системы автоматизированного проектирования»
4.	Колясев В.А. (ФТИ УрО РАН)	Диагностика измерительных каналов автономных регистраторов параметров ударного движения по результатам эксперимента
5.	Нетяев Н.О., Морозов В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Система управления антеннами ЗРК «Оса»

6.	Сибгатуллин Б.И., Штин А.А., Барсуков В.К. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Устройство для отбраковки оксидных конденсаторов
7.	Корепанов В.В., Морозов В.А., Барсуков В.К. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ схем источников питания для испытания конденсаторов
8.	Якушев И.И., Заболотских В.И. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ функциональных схем импульсных источников вторичного электропитания
9.	Микешкин О.Д., Заболотских В.И. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ работы индукционного водонагревателя
10.	Липченко Ю.Н., Шарипов Р.Р. (Ногинский филиал ОАО «НПО «Прибор»), Заболотских В.И. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Интерактивные методы управления регистрацией информации и обработки результатов испытаний малокалиберных боеприпасов
11.	Никитин Ю.Р., Абрамов И.В., Штоллманн В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка прибора диагностики приводов
12.	Нуриев А.Т., Стародубцева В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Модернизация специализированного комплекса регистрации динамических характеристик высоковольтного масляного выключателя в среде графического программирования Lab VIEW
13.	Сапожников Н.С., Стародубцева В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Определение угла поворота твердотельного волнового гироскопа (ТВГ)
14.	Трифорова Е.С., Морозов В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ источников питания люминесцентных ламп
15.	Шестаков Д.И. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Контроллер заряда автономных солнечных энергосистем
16.	Штенников И.В., Четкарёв Д.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ внедрения системы автоматического управления дорожного движения в г.Ижевске
17.	Щинов Д.С., Морозов В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ коммутационных перенапряжений при работе вакуумного контактора.
18.	Воробьев Е.С., Морозов В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Компенсация реактивной мощности в электрических сетях.
19.	Попов Т.С., Штенников И.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ используемого оборудования светофорных объектов в г. Ижевске.
20.	Хохряков А.И., Штенников И.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ стабилизаторов синусоидального напряжения питающей сети.

Секция 4. Информационные технологии в радиотехнике и связи

14.11.13, 10:00, ауд. 1-523

Руководители секции:

Нистюк А.И. – д.т.н., проф., зав. кафедрой «Сети связи и телекоммуникационные системы»

Копысов А.Н. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой “Радиотехника”

Секретарь – Загидуллин Ю.Т.

№	Авторы	Доклад
1.	Богдашкин А.В., Коробейников В.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Усовершенствование дозвуковой акустической мишени.
2.	Васильева А.М., Шишаков К.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Современные алгоритмы управления ФАР и их моделирование.
3.	Жидяев А.В., Мошонкин В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ помехоустойчивости сигнально – кодовых конструкций для построения адаптивной системы связи
4.	Загидуллин Ю.Т., Киселев В.И. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка структуры сигнала и алгоритма синхронизации при передаче данных по зашумленному КВ каналу
5.	Загидуллин Ю.Т., Шичаев А.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка адаптивного алгоритма установления связи для КВ радиомодема
6.	Зайцева Е.М., Шабалина О.М. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Использование средств информационных и телекоммуникационных технологий в медицинских учреждениях Удмуртской Республики
7.	Иванов В.Н. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Обзор режимов усиления для получения высоковольтного гармонического сигнала
8.	Кайсина И.А., Нистюк А.И. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Теория вероятности в решении проблем телефонного трафика
9.	Караваева А.П., Спиридонова П.А., Нистюк А.И. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Некоторые аспекты развития радиосвязи
10.	Копысов А.Н., Мошонкин В.А., Богданов А.А., Никитин М.Л. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Выбор и синтез широкополосных сигналов, построенных на базе частотно-временных сигналов с прямым расширением спектра
11.	Мамаев А.Е., Копысов А.Н. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Оценка влияния внешних дестабилизирующих факторов на надежность характеристики электрорадиоизделий
12.	Москвина Т.А., Нистюк А.И. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Оценка инвестиционной привлекательности новой услуги оператора сотовой связи
13.	Парыгин М.А., Сяктерев В.Н., Сяктерева В.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Моделирование технологии беспроводной передачи энергии на основе емкостного канала связи
14.	Поздеев А.В., Филиппов А.Б., Юминов О.Б. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т.	Контроль безопасности движения железнодорожных составов

№	Авторы	Доклад
	Калашникова)	
15.	Рупасов А.В., Бояршинов М.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Оценка видов модуляции при адаптивной подстройке для поддержания максимальной скорости передачи данных
16.	Смолин А.С., Абилов А.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Применение сетевого симулятора Opnet IT Guru в лабораторном практикуме студентов
17.	Сорокин А.С., Васильев Д.С., Абилов А.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Исследование характеристик доставки данных по сети MANET в среде NS-3
18.	Фонарев С.С., Шишаков К.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Методы измерения s-параметров СВЧ устройств
19.	Чакмина А.В., Сидорина В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Использование информационных технологий в системе тестирования магистрантов направления «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
20.	Кайсин А.Е., Кайсина И.А., Нистюк А.И. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Анализ успеваемости студентов направления «Телекоммуникации»

Секция 5. Физические методы в приборостроении

14.11.13, 10:00, ауд. -413

Руководитель секции – Бесогонов В.В. – к.ф.-м.н., с.н.с. Института механики УрО РАН, заведующий кафедрой "Физика и оплотехника"

Секретарь – Морозова Л.Е. – к.ф.-м.н.

№	Авторы	Доклад
1.	Абашева А.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Сканирование больших поверхностей на СЗМ SOLVER P47-PRO
2.	Александров В.А., Калужный Д.Г., Бесогонов В.В. (ИжГТУ, ИПМ УрОРАН)	Индукционный датчик импульсного лазерного излучения
3.	Газизова Э.А., Люпа Д.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Методики преподавания технологических процессов лазерной сварки
4.	Девятов Н.А., Алексеев В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Применение методики контроля аварийных выбросов сточных вод с использованием многолучевого лазерного зондирования
5.	Зинченко В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Уменьшение коробления труб глубинных нефтяных насосов при ионном азотировании
6.	Никитин А.О., Люпа Д.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Технологические аспекты лазерной обработки стали
7.	Пономарёв А.Г., Холзаков В.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Термодинамическое моделирование процессов на поверхности расплавов систем CoFeNiSiB

8.	Стрельникова А.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Автоматизация устранения аварийных выбросов в системах фильтрации сточных вод предприятий пищевой промышленности
9.	Хакимов З.М., Адаменков Ю.А. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, Российский федеральный ядерный центр - ВНИИЭФ)	Исследование уширения контура линии перехода между уровнями колебательно-вращательной энергии в молекуле воды, вызванного наличием буферного газа

Секция 6. Алгоритмы и программные системы в приборостроении

14.11.13, 10:00, ауд. 6-401

Руководитель секции – Айзикович А.А. – к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой «Прикладная математика и информатика»

Секретарь – Спичкина Т.М.

№	Авторы	Доклад
1.	Айзикович А.А., Баженова Е.Н., Демаков Ю.П. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	О контроле подготовки студентов
2.	Айзикович А.А., Дорофеев В.С., Приходько А.В., Роголев А.А., Сторонкин А.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка программных средств для наблюдения за движением транспорта
3.	Зорина У.В. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Спектральный анализ двумерных сигналов
4.	Зубарева О.Т., Журбин И.В. (ФТИ УрО РАН)	Алгоритм верификации методов анализа пространственно-организованной информации на основе ГИС
5.	Ильина Н.А., Рахимова А.Д. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка методики создания базы данных фотоплетизмограмм
6.	Ицков А.Г., Новикова Е.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Статистический анализ электроэнцефалограмм
7.	Немцова О.М., Бабанов Ю.А. (ФТИ УрО РАН)	Особенности разработки программной системы для рентгенофотоэлектронных спектрометров
8.	Сметанин В.А., Милич В.Н. (ФТИ УрО РАН)	Использование бета-распределения для оценки распределений значений признаков по классам в задаче распознавания текстурных изображений
9.	Сусекова Н.С. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка и исследование алгоритмов управления бизнес-процессами и производственными ресурсами
10.	Трусов А.Л., Петухов К.Ю. (ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)	Разработка эмулятора систолического процессора

Подведение итогов конференции

15.11.13, 10:00 ауд.1-322

1. Отчет руководителей секций.
2. Принятие решений конференции.