РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЬЕЗОТЕХНИКИ ЮФУ
НКТБ «ПЬЕЗОПРИБОР» ЮФУ
ЦКП «ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»
ОАО «КОНЦЕРН «ОКЕАНПРИБОР»

ПРОГРАММА

II международной молодежной научной конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

6 - 10 сентября 2015 г.
г. Ростов-на-Дону

Проведение II международной молодежной научной конференции «Актуальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения»» поддержано грантом РФФИ № 15-32-10310 «Проект организации и проведения II международной молодежной научной конференции «Актуальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения»».

ОРГКОМИТЕТ
II международной молодежной научной конференции
«Актуальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения»

Председатель оргкомитета:
Панич Анатолий Евгеньевич - директор института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, д.т.н, профессор, академик РИА, г. Ростов-на-Дону
Сопредседатель оргкомитета:
Шевченко Инна Константиновна - проректор по организации научной и проектно-инновационной деятельности ЮФУ, д.э.н., профессор, г. Ростов-на-Дону

Программный комитет
Панич Александр Анатольевич - директор НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, д.т.н., профессор, г. Ростов-на-Дону
Рамазанов Махаммадали Ахмед оглы – декан физического факультета, Бакинского государственного университета, д.ф.н., Баку, Азербайджан
Дворников Олег Владимирович – главный научный сотрудник ОАО «МНИПИ», профессор кафедры МиНЭ БГУИР, д.т.н., Минск, Беларусь
Нерсесов Сергей Суренович - генеральный директор ОАО "Научно-исследовательский институт "Элпа", г. Зеленоград, Россия
Селезнёв Игорь Александрович - заместитель генерального директора по инновационному, стратегическому развитию и научной работе ОАО «Концерн «Океанприбор», д.т.н., с.н.с., г. Санкт-Петербург, Россия
Сахненко Владимир Павлович – заведующий кафедрой технической физики физического факультета ЮФУ, гл. научный сотрудник отдела кристаллофизики НИИ физики ЮФУ, д.ф.-м.н., профессор, г. Ростов-на-Дону, Россия
Тарасов Сергей Павлович - заведующий кафедрой ЭГА Института нанотехнологий, электроники и приборостроения Инженерно-технологической академии ЮФУ, д.т.н., профессор, Таганрог, Россия
Доля Владимир Константинович – заместитель директора по науке и инновациям Института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, к.т.н., г. Ростов-на-Дону, Россия
Нестеров Алексей Анатольевич – профессор кафедры «Общей и неорганической химии» химического факультета ЮФУ, д.т.н., профессор, г. Ростов-на-Дону, Россия
Богуш Михаил Валерьевич – главный специалист лаборатории датчиков НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, д.т.н., г. Ростов-на-Дону, Россия
Земляков Виктор Леонидович – заведующий кафедрой «Информационных и измерительных технологий» Института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ , д.т.н., Г. Ростов-на-Дону, Россия
Петраков Владимир Александрович - заведующий кафедрой «Системный анализ и управление» Института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, д.т.н., профессор, г. Ростов-на-Дону, Россия

Локальный оргкомитет
Пономарева Н.С. , г. Ростов-на-Дону - ученый секретарь
Шевченко Л.А., г. Ростов-на-Дону
Щербань О.Г. , г. Ростов-на-Дону
Гусенко Т.Г., г. Ростов-на-Дону
Панич Е.А., г. Ростов-на-Дону
Алексюнин Е.С. , г. Ростов-на-Дону
Толмачев С.А., г. Ростов-на-Дону
Алешина Е.С., г. Ростов-на-Дону
Мараховский М.А., г. Ростов-на-Дону
Нагаенко А.В., г. Ростов-на-Дону
Верецкая Г.Ю., г. Ростов-на-Дону

Распорядок работы конференции

6 сентября (воскресенье)

09.00 – 20.00	Заезд, размещение

7 сентября (понедельник)

09.00 – 10.00	Заезд, размещение и регистрация, выставка (г. Ростов-на-Дону , ул. Р. Зорге, 21 Киби медиа центр ЮФУ, 1 этаж)
10.00 – 11.00	Открытие конференции, Приветствия представителей ведомств и организаций по случаю 40-летия НКТБ «Пьезоприбор»
11.10 – 13.00	Пленарное заседание
13.00 – 14.00	Перерыв на обед
14.00 – 17.00	Работа конференции Секция 1 – Выставочный зал Киби медиа центра ЮФУ (1 этаж), Секция 2 – Конференц-зал библиотеки ЮФУ (2 этаж) Дискуссии
18.00 – 21.00	Товарищеский ужин

8 сентября (вторник)

10.00 – 13.00	Работа конференции Секция 1 – Выставочный зал Киби медиа центра ЮФУ (1 этаж), Секция 2 – Конференц-зал библиотеки ЮФУ (2 этаж) Дискуссии
13.00 – 14.00	Перерыв на обед
14.00 – 15.30	Работа конференции Секция 1 – Выставочный зал Киби медиа центра ЮФУ (1 этаж), Секция 2 – Конференц-зал библиотеки ЮФУ (2 этаж) Дискуссии
16.00 – 17.00	Стендовая сессия - Выставочный зал Киби медиа центра ЮФУ (1 этаж) (стенды размещаются с 9:30) Дискуссии

9 сентября (среда)

10.00 – 13.00	Работа конференции Секция 1 – Выставочный зал Киби медиа центра ЮФУ (1 этаж), Секция 2 – Конференц-зал библиотеки ЮФУ (2 этаж) Дискуссии
13.00 – 14.00	Перерыв на обед
14.00 – 19.00	Культурная программа: экскурсия в Старочеркасское

10 сентября (четверг)

09.00 – 12.00	Обсуждение итогов, Принятие решения конференции, Награждение победителей конкурсов, Закрытие конференции, Отъезд участников конференции

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

7 сентября, понедельник

Открытие конференции

Вступительное слово – Панич Анатолий Евгеньевич – директор Института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ д.т.н, профессор, академик РИА

Приветствия представителей ведомств и организаций по случаю 40-летия НКТБ Пьезоприбор

Кофе брэйк

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели:

Гориш Анатолий Васильевич - НОУ «ИПК Машприбор», д.т.н., профессор, лауреат премии Совета министров СССР, почетный профессор ЮФУ, г. Королев
Мокров Евгений Алексеевич – Пензенский государственный университет, лауреат премии Совета министров СССР, д.т.н., профессор, г. Пенза
Панич Анатолий Евгеньевич – директор института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, д.т.н, профессор, академик РИА, г. Ростов-на-Дону

11:10 – 11:30	Южный федеральный университет – 100 лет. НКТБ ЮФУ – 40 лет. Прошлое, настоящее, будущее. *Докл.: **Панич Анатолий Евгеньевич**, д.т.н, профессор* Директор института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ
11:30 – 11:50	Роль информационно-измерительной пьезоэлектрической техники для измерения, контроля и диагностики физических процессов и параметров при создании, отработке и эксплуатации изделий ракетно-космической техники *Докл.: **Гориш Анатолий Васильевич**, д.т.н, профессор* НОУ «ИПК Машприбор», д.т.н., профессор, лауреат премии Совета министров СССР, почетный профессор ЮФУ, г. Королев
11:50 – 12:10	Порядок и беспорядок в семействе перовскита *Докл.:**Сахненко Владимир Павлович**, д.ф-м.н, профессор* Научный руководитель НИИ физики ЮФУ, заведующий кафедрой технической физики физического факультета ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия

12:10 – 12:30	Магнитоэлектрический эффект в композитных структурах ферромагнетик -пьезоэлектрик и его применения в микросистемной технике и электронике *Докл.:**Фетисов Юрий Константинович**,д.ф.-м.н., профессор* Директор НОЦ Магнитоэлектрические материалы и устройства Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, Москва, Россия
12:30 – 12:45	Свойства оптически прозрачной пьезокерамики на основе магнониобата, полученной горячим прессованием *Докл.: **Гуауронг Ли*** Директор Шанхайского института керамики Академии наук Китая, профессор, г. Шанхай, Китай
12:45 – 13:00	Высокотемпературные многослойные пьезоэлементы: материалы и технология *Д.А. Добрынин, С.С. Нерсесов, А.Г. Сегалла, А.И. Спицин, А.М. Храмцов* *Докл.: **Нерсесов Сергей Суренович*** Генеральный директор, «Научно-исследовательский институт «Элпа», г. Москва, Россия

7 сентября (понедельник)

СЕКЦИЯ 1 «*ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ»*

Сопредседатели:

Панич Александр Анатольевич – директор НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, д.т.н., профессор

Нестеров Алексей Анатольевич – профессор кафедры «Общей и неорганической химии» химического факультета ЮФУ, д.т.н., профессор

14:00 – 14:20	Экспериментальные исследования электрофизических свойств структур с сегнетоэлектриками *Е.Ф. Певцов, А.В. Чуйко, В.Г. Ходорович* *Докл.: **Певцов Евгений Филиппович,** к.т.н. доцент* Директор Центра проектирования интегральных схем, устройств наноэлектроники и микросистем, Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, г. Москва, Россия
14:20 – 14:40	Магнитоэлектрический эффект в слоистых композитных структурах с полимерным пьезоэлектриком *Л.Ю. Фетисов, A. Kholkin, P. Martins, S. Lanceros-Mendes*

	Докл.: ***Фетисов Леонид Юрьевич****, к.ф.- м.н.* Ведущий инженер Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, г. Москва, Россия
14:40 – 15:00	Моделирование перистальтических пьезонасосов *А.В. Суворинов, А.Н. Виноградов, Л.Н. Юсупов* *Докл.:* ***Юсупов Лочин Норбаевич*** Инженер-исследователь ФГБНУ «Научно-исследовательский институт перспективных материалови технологий», г. Москва, Россия
15:00 – 15:20	Линейный и нелинейный магнитоэлектрические эффекты в объемных композитах на основе пьезокерамики ЦТС23 и $NiFe_{1,9}Co_{0,02}O_4$ *В.М. Лалетин, Н.Н. Поддубная* *Докл.:* ***Поддубная Наталья Никитична****, с.н.с., к.ф.-м.н.* Институт технической акустики Национальной Академии наук Беларуси, г. Витебск, Беларусь
15:20 – 15:40	**Кофе брэйк**
15:40 – 16:00	Исследования диэлектрических свойств новых твердых растворов-сегнетоэлектриков со структурой тетрагональной вольфрамовой бронзы *Р.З. Мехдиева, А.И. Маммадов, С.Г. Джабаров, Р.Э.Гусейнов* *Докл.:* ***Мехдиева Рафига Забил кызы****, вед.н.с., к.ф.-м.н.* Институт физики НАНА, AZ-1143, г. Баку, Азербайджан
16:00 – 16:20	Высокоэффективные пьезокерамические материалы для многослойных плёночных сенсоров и актюаторов *П. В. Мирошников, Д. А. Добрынин, Т. В. Щеголева* *Докл.:* ***Добрынин Данила Андреевич*** Инженер-технолог Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Элпа», г. Москва, Россия
16:20 – 16:40	Управление свойствами пленок титаната бария *В.Б. Широков, В.В. Калинчук, Р.А. Шаховой, Ю.И. Юзюк* *Докл****.: Широков Владимир Борисович,*** *д.ф.-м.н., доцент* Профессор кафедры "Нанотехнология" Физический факультет ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
16:40 – 17:00	Особенности распространения поверхностных акустических волн в пленках титаната бария *П.Е. Тимошенко, В.В. Калинчук, В.Б. Широков, А.В. Панькин, М.О. Леви, Д.А. Татарков* *Докл.:* ***Тимошенко Павел Евгеньевич,*** *к.ф.-м.н.* Старший преподаватель ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН, г. Ростов-на-Дону, Россия

8 сентября (вторник)

10:00 – 10:30	*Объединенный доклад:* 1. Комплексные соединения бария и свинца - новые прекурсоры низкотемпературного синтеза фаз со структурой типа перовскита. *А.А. Нестеров, С.А. Бородкин, Д. Д. Чеченев, Е.А. Панич* 2.Технологии новых активных материалов для LTCC-технологий *А.А. Нестеров, А.А. Панич, И.В. Васильев, А.А. Демьянов* 3.Низкотемпературные технологии элементной базы для ряда устройств контроля и управления *А.А.Нестеров, А.Е. Панич, В.К. Доля , Д.В. Албул* 4.Пьезокомпозиты со смешанным типом связности фаз в системе *А.А.Нестеров, А.Е. Панич, Е.А.Панич, Е. А. Швыдкова* 5.Обменно-изотермический метод синтеза ультрадисперсных порошков титаната бария и твёрдых растворов на его основе *А.А. Нестеров, А.А. Панич, И.В. Васильев, А.В. Марченко* *Докл.:**Нестеров Алексей Анатольевич**, д.т.н., профессор* Профессор кафедры «Общей и неорганической химии» химического факультета ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
10:30 – 10:50	Новые эффекты в трёхкомпонентных пьезоактивных композитах типа 1–3 на основе кристаллов релаксоров-сегнетоэлектриков *В.Ю. Тополов, К.Р. Бауэн, П. Бизенья* *Докл.:**Тополов Виталий Юрьевич***, д.ф-м.н, профессор Профессор кафедры технической физики, Физический факультет, ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
10:50 – 11:10	Критерии выбора пьезокерамических материалов для датчиков механических величин *Вл.В. Янчич, А.Е. Панич, С.Н. Свирская* *Докл.: **Янчич Владимир Владимирович,** к.т.н* Нач. лаборатории НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
11:10 – 11:30	**Кофе брэйк**
11:30 – 11:50	Подход к конечно-элементному моделированию пьезокомпозитов связности 1-3 *О.В. Пантелеева, М.Г. Щетинина* *Докл.: **Пантелеева Ольга Викторовна*** Начальник научно-исследовательского сектора ОАО «Концерн «Океанприбор», г. Санкт-Петербург, Россия

11:50 – 12:10	Моделирование пьезокомпозита на основе сульфоиодида сурьмы методом конечных элементов *М.С. Горлова, Я.А. Огрызко, С.Б. Напалков* *Докл.:* ***Горлова Марина Сергеевна*** Начальник научно-исследовательского сектора ОАО «Концерн «Океанприбор», г. Санкт-Петербург, Россия
12:10 – 12:30	Чувствительные элементы на основе пленок ПВДФ для создания гидроакустических преобразователей *В.А. Шабанов, Е.И. Коннов* *Докл.:* ***Шабанов Василий Алексеевич*** Начальник научно-исследовательского секторaОАО «Концерн «Океанприбор», г. Санкт-Петербург, Россия
12:30 – 12:50	Микрогеометрия и пьезоэлектрические характеристики свойств композита «сегнетопьезокерамика ЦТС-19 – полимер Ф–2МЭ» *П.А. Борзов , А.А. Воронцов, В.Ю. Тополов, О.Е. Брыль* *Докл.:* ***Борзов Петр Алексеевич*** Инженер НКТБ «Пьезоприбор», аспирант института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
12:50 – 14:00	**Перерыв**
14:00 – 14:30	*Объединенный доклад:* Получение и исследование пьезокерамики системы $(1\text{-}2x)BiScO_3 \cdot xPbTiO_3 \cdot xPbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3$, $0{,}30 \le x \le 0{,}46$ *М.А. Бехтин, А.А. Буш, К.Е. Каменцев, А.Г. Сегалла* Получение и электрофизические исследования керамических образцов твердых растворов $xBiScO_3 \cdot (1\text{-}x)PbTiO_3$ с добавками MnO_2, Ni_2O_3 и Cr_2O_3 *М.А. Бехтин, А.В. Степанов, А.А. Буш, К.Е. Каменцев, А.Г. Сегалла* *Докл.:* ***Бехтин Максим Андреевич*** Аспирант Московского государственного университета информационных технологий, радиотехники и электроники, г. Москва, Россия
14:30 – 14:50	Влияние природы порообразователя на тип микроструктуры пористых каркасов на основе фаз системы ЦТС *А.А. Нестеров, С.Н. Свирская, Ю.А. Пиминова, Д.И. Тонкоглазова* *Докл.:* ***Ю.А. Пиминова, Д.И. Тонкоглазова*** Студенты химфака ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
14:50 – 15:10	Способы совершенствования технологий керамических объемночувствительных пьезоматериалов на основе фаз системы ЦТС *А.А.Нестеров, В.К.Доля, А.Ю.Малыхин, Д.Д. Чеченев* *Докл.:* ***Д.Д. Чеченев*** Студент химфака ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

15:10 – 15:30	Исследование влияния температуры на свойства пьезоматериалов системы ЦТС *Н.О. Горшенин, В.Л. Земляков, А.А. Шрамко* *Докл.:* ***Горшенин Николай Олегович*** Студент института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

9 сентября (среда)

10:00 – 10:30	*Объединенный доклад:* 1. Исследование влияния стеклообразующих добавок на свойства пьезокерамического материала системы ЦТС *М.А. Мараховский, А.А. Панич, А.А. Нестеров, С.Н. Свирская, В.А. Мараховский* 2. Исследование свойств пьезокерамического материала на основе гетерогенной многокомпонентной системы *М.А. Мараховский, А.Е. Панич, А.А. Нестеров, С.Н. Свирская, В.А. Мараховский* *Докл.:* ***Мараховский Михаил Алексеевич,*** *к.*т.н. Начальник сектора НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
10:30 – 11:00	*Объединенный доклад:* 1. Исследование способов управления свойствами материалов системы ЦТС, используемых в гидроаккустических излучателях *А.В. Нагаенко, С.Н. Свирская, А.А. Панич* 2. Изучение способов повышения электрофизических параметров пьезокерамики за счёт создания многокомпонентных керамических материалов *А.В. Нагаенко, А.А. Нестеров, А.Е. Панич* *Докл.:* ***Нагаенко Александр Владимирович*** Начальник сектора НКТБ «Пьезоприбор», магистр института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
11:00 – 11:20	Методы синтеза фазы на основе $BaTiO_3$ *С.Н. Свирская, Е.В. Карюков, Т.В. Вотинова, А.В. Скрылёв* *Докл.:* ***Карюков Егор Владимирович,*** *к.т.н.* Ведущий инженер НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
11:20 – 11:40	**Кофе брэйк**
11:40 – 12:00	*Объединенный доклад:* 1.Влияние легирующих добавок на свойства пьезокерамического материала ЦТС-19 *А.Ю. Малыхин,* А.А. Панич, С.Н. Свирская, *А.В.Скрылёв, Л.А. Дыкина* 2.Деформационные свойства пьезокерамического материала

	ЦТБС-3 *А.Ю. Малыхин, А.Е. Панич, А.В. Скрылёв, А.В. Нагаенко, В.В. Немыкин* *Докл.:* ***Малыхин Анатолий Юрьевич*** Инженер НКТБ «Пьезоприбор», магистр института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
12:00 – 12:40	Определение набора констант пьезоматериалов, выпускаемых НКТБ «Пьезоприбор» *А.В. Скрылёв, Е.В. Карюков, А.Ю. Малыхин, В.В. Немыкин* *Докл.:* ***Скры лёв Александр Владимирович*** Инженер НКТБ «Пьезоприбор», магистр института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
12:40 – 13:00	Применение способа импульсной поляризации дополненного высокочастным раскачиванием *Э.А. Мирющенко В.П. Магер* *Докл.:* ***Мирющенко Эдуард Александрович*** Конструктор первой категории НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, г.Ростов-на-Дону, Россия

7 сентября (понедельник)

СЕКЦИЯ 2 «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЙ ПЬЕЗОТЕХНИКИ»

Сопредседатели:

Доля Владимир Константинович – заместитель директора по научной работе и инновациям НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, к.т.н., г. Ростов-на-Дону,

Богуш Михаил Валерьевич – главный специалист лаборатории датчиков НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, д.т.н., г. Ростов-на-Дону

Земляков Виктор Леонидович – зав. кафедрой информационных и измерительных технологий Института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, д.т.н., г. Ростов-на-Дону

14:00 – 14:20	Проблемы проектирования для измерения и контроля физических параметров для ракетно-космической техники *А.В. Гориш, Д.В. Панов, И.С. Рубцов* *Докл.:* ***Гориш Анатолий Васильевич****, д.т.н, профессор* НОУ «ИПК Машприбор», д.т.н., профессор, лауреат премии Совета министров СССР, почетный профессор ЮФУ, г. Королев, Россия

14:20 – 14:50	*Объединенный доклад:* 1.О погрешностях определения коэффициента преобразования модуля вектора виброускорения *В.Я. Смирнов, А.В. Орлов* 2.Способ контроля работоспособности трехкомпонентного вибропреобразователя *А.В. Орлов, В.Я. Смирнов* 3.Устройство для определения значения частоты установочного резонанса пьезоэлектрических вибропреобразователей *Д.В. Скворцов, А.Л. Блохин, В.Я. Смирнов* *Докл.: **Смирнов Виктор Яковлевич**, к.т.н., доцент* Ведущий метролог ЗАО «Вибро-прибор», г. Санкт-Петербург, Россия
14:50 – 15:00	*Объединенный доклад:* 1.Пьезоэлектрические преобразователи виброскорости: схемные решения, конструктивные особенности, вопросы точности измерений *А.М. Селихов* 2. Привязка выходного сигнала пьезоэлектрического преобразователя к нулевому уровню *А.М. Селихов* *Докл.: **Селихов Александр Михайлович,** к.т.н., с.н.с.* Начальник отдела ЗАО «Вибро -прибор», г. Санкт-Петербург, Россия
15:00 – 15:20	Многофункциональные датчики на основе пьезокерамики *В.Н. Костюков, А.В. Костюков, А.В. Боярников* *Докл.: **Костюков Владимир Николаевич*** Научный руководитель-Главный конструктор НПЦ «Динамика», г. Омск, Россия
15:20 – 15:40	**Кофе брэйк**
15:40 – 16:00	Алгоритм измерения электрических параметров микрофона с кабелем *А.В. Боев, А.В. Фомушкин* *Докл.: **Боев Алексей Васильевич*** Инженер НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
16:00 – 16:20	Установка для исследования температурных параметров пьезоматериалов. *Д.А. Матешов, К.В. Коренева* *Докл.: **Матешов Дмитрий Алексеевич*** Ведущий инженер НКТБ «Пьзоприбор» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

8 сентября (вторник)

10:00 – 10:20	Вихревые расходомеры газа и пара *М.В. Богуш* *Докл.:* ***Богуш Михаил Валерьевич*** Главный специалист лаборатории датчиков НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
10:20 – 10:40	Разработка датчика давления для комплекса автоматической сигнализации приводнения самолета-амфибии *О.В. Шатуновский* *Докл.:* ***Шатуновский Олег Витальевич*** ООО «Пьезоэлектрик», г. Ростов-на-Дону, Россия
10:40 – 11:00	Акустические пьезоэлектрические преобразователи для многолучевых ультразвуковых расходомеров газа *О. М. Богуш, Д.Г. Макаров, Э.М. Пикалев, С.А. Толмачев* *Докл.:* ***Богуш Ольга Михайловна*** Аспирант института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
11:00 – 11:20	Исследование математических моделей трехкоординатных виброизмерительных преобразователей с четырехсекционными пьезоэлементами *Вл.В. Янчич, В.Н. Митько* *Докл.:* ***Митько Виктор Николоевич*** Ведущий инженер НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
11:20 – 11:40	**Кофе брэйк**
11:40 – 12:00	Компенсация температурного изменения коэффициента преобразования по заряду пьезоэлектрического виброизмерительного преобразователя *Вл.В. Янчич, Д.В. Джения, А.А. Иванов* *Докл.:* ***Янчич Владимир Владимирович*** Инженер НКТБ «Пьезоприбор», аспирант института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
12:00 – 12:20	Специализированная оснастка для испытания трехкоординатных виброизмерительных преобразователей *В.Н. Костюков, С.Н. Ковалев, Вл. В. Янчич, А.А. Иванов, Д.В. Джения* *Докл.:* ***Джения Дмитрий Владимирович*** Инженер НКТБ «Пьезоприбор», ст. преподаватель института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

12:20 – 12:40	Влияние элементов конструкции на характеристику направленности высокочастотной гидроакустической антенной решётки *С.Н. Галий, В.К. Доля, В.Н. Митько* *Докл.:* ***Галий Сергей Николаевич*** Инженер НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
12:40 – 13:00	Применение метода Берга в обработки данных гидроакустической антенной решетки для увеличение разрешения сканирования по углу *К.В. Вдовюк, В.К. Доля, А.В. Коротоякский* *Докл.:* ***Коротоякский Александр Владимирович*** Инженер НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
13:00 – 14:00	**Перерыв**
14:00 – 14:30	*Объединенный доклад:* Экспериментальные исследования широкополосных составных гидроакустических антенн на основе пьезоэлектрических преобразователей *Ж. Ю. Бондарева* Экспериментальные исследования расширения полосы пропускания демпфированных пьезоэлектрических преобразователей гидроакустических антенн *Ж. Ю. Бондарева, В. А. Обыденная* *Докл.:* ***Бондарева Жанна Юрьевна*** Инженер института нанотехнологий, электроники и приборостроения, ЮФУ, г. Таганрог, Россия
14:30 – 14:50	Задачи шумоподавления в системах головных телефонов *К.С. Онищенко, Ж.Ю. Бондарева* *Докл.:* ***Онищенко Кирилл Сергеевич*** Студент института нанотехнологий, электроники и приборостроения Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения ЮФУ, г. Таганрог, Россия
14:50 – 15:10	Параметрический профилограф для мониторинга мелководных районов мирового океана *М.Е. Мищукова, В.А. Обыденная, А.О.Гацев* *Докл.:* ***Мищукова Мария Евгеньевна*** Аспирант института нанотехнологий, электроники и приборостроения, ЮФУ, г. Таганрог, Россия

9 сентября (среда)

10:20 – 10:40	Использование LabVIEW для построения программно-аппаратных комплексов измерения параметров пьезоэлементов и преобразователей *С.Н. Ключников, Я.В. Молчанова* *Докл.:* ***Ключников Сергей Николаевич, к.т.н.*** Доцент института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
10:40 – 11:00	Методика синтеза пространственно-временной модели подвижного объекта и его наблюдателя *С.А. Толмачев* *Докл.:* ***Толмачев Сергей Алексеевич*** Преподаватель, аспирант института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
11:00 – 11:20	Повышение точности определения добротности по дискретным значениям частотной характеристики пьезорезонаторов *В.Л. Земляков, С.Н. Ключников, Ю.А. Ерусалимский* *Докл.:* ***Ерусалимский Юрий Александрович*** Аспирант института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
11:20 – 11:40	Простой измеритель емкости *Я.В. Молчанова, С.А. Толмачев* *Докл.:* ***Молчанова Яна Владимировна*** Магистр института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

10 сентября, пятница

Обсуждение итогов, Принятие решения конференции,
Награждение победителей конкурсов по секциям, Закрытие конференции
Отъезд участников

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1.	Протонные зарядовые кластеры ядерных размеров *В.Г.Сапогин* Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия
2.	Электрическая неустойчивость к формированию плоских электронных кластеров в двухкомпонентной плазме *В.Г. Сапогин* Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия
3.	Электрические накопители избыточной энергии искусственной плазменной неустойчивости – энергетическая бездна человечества *В.Г.Сапогин[1], Н.Н.Прокопенко[1], А.Е.Панич[2]* [1]Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия [2]Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
4.	Автоматизированная установка для исследования температурных характеристик пьезоэлектрических материалов и устройств *Д.А. Бурдин, Ю.К. Фетисов, Д.В. Чашин, Н.А. Экономов* Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, г. Москва, Россия
5.	Статическая деформация активного элемента в переменном управляющем поле *Д.А. Бурдин, Ю.К. Фетисов, Д.В. Чашин, Н.А. Экономов* Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, г. Москва, Россия
6.	Бесконтактный магнитоэлектрический датчик тока *Д.В. Чашин, Л.Ю. Фетисов* Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, г. Москва, Россия
7.	Влияние высокотемпературного отжига ферромагнетика на магнитоэлектрический эффект в структуре «пьезоэлектрик – аморфный ферромагнетик» *Ф.А. Федулов* Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, г. Москва, Россия
8.	Особенности микрогеометрии и пьезоэлектрических свойств нового композита «сегнетопьезокерамика ЦТС-19 – глина» *С.Е. Филиппов[1], А.А. Воронцов[1], В.Ю. Тополов[2], Брыль О.Е.[1], П. Бизенья[3],* [1] НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия [2] Физический факультет ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия [3] Департамент инженерных и компьютерных наук, Университет Рима «Тор Вергата», г. Рим, Италия

9.	Пьезочувствительность новых бессвинцовых композитов «сегнетоэлектрический кристалл – полимер» *В.Ю. Тополов[1], К.Р. Бауэн[2], Ф. Левассор[3]* [1] Физический факультет ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия [2] Инженерно-механический департамент, Университет Бата, г. Бат, Соединённое Королевство [3] Университет Тура им. Ф. Рабле, GREMAN UMR7347 CNRS, г. Тур, Франция
10.	Фазовые превращения и магнитодиэлектрический эффект в системах на основе феррита висмута *К.П. Андрюшин, Л.А. Резниченко, В.А. Алёшин, Л.А. Шилкина* НИИ Физики ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
11.	Система ЦТС ($PbTi_xZr_{1-x}O_3$, $0 \leq x \leq 1.0$): специфика рекристаллизационного спекания и микроструктуры твёрдых растворов *И.Н. Андрюшина, Л.А. Резниченко, Л.А. Шилкина, В.А. Алёшин* НИИ Физики ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
12.	Использование осциллятора Пуанкаре в задаче синергетического управления MEMS-гироскопом *А.А. Кузьменко, Д.А. Колесниченко* Институт компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ, г. Таганрог, Россия
13.	Исследование частотных характеристик сегнетоэлектрических пленок цирконата-титаната свинца *Д.А. Коваленко, В.В. Петров* ЮФУ, г. Таганрог, Россия
14.	Изучение феномена проявления пьезоэлектрического эффекта вертикально ориентированными углеродными нанотрубками при исследовании методом сканирующей туннельной микроскопии *О.А. Агеев, Ю.Ф. Блинов, М.В. Ильина, В.А. Смирнов* Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, ЮФУ, г. Таганрог, Россия
15.	Входной каскад мультидифференциального операционного усилителя с повышенным ослаблением синфазного сигнала *А.Е. Титов, И.В. Пахомов, А.В. Бугакова, И.Н. Сергеенко* Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия
16.	Радиационно-стойкий биполярно-полевой операционный усилитель на основе классического каскода *Н.В. Бутырлагин, И.В. Пахомов, А.В. Бугакова, Л.А. Заякина* Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия
17.	Система интернет-тестирования для магистерской программы «Приборостроение» *Ю.А. Ерусалимский* Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

18.	Моделирование процессов обучения специалистов в сетевых средах *Е.А.Колпаков, В.Б.Рубанчик* Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
19.	Перспективы технологий для создания интерактивных мультимедийных моделей наукоемких процессов и систем *В.Н.Михайличенко, Ю.Р.Ким* Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
20.	Анализ и принятие решений при внедрении CALS *А. А. Дьяченко, В.В. Корохов* Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
21.	Анализ системы контроля качества процессов металлообработки *А. С. Козинова, Е.В. Корохова* Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
22.	Управление складским хозяйством на основе имитационного моделирования *А. П. Постникова, Е.В. Корохова* Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
23.	Управление стратегией развития компании на основе интегральных показателей деятельности *А. С. Санина, Е.В. Корохова* Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
24.	Управление внедрением и развитием системы управления качеством на основе модели результативного менеджмента *Е. А. Студенникова, О. А. Субботина, Е.В. Корохова* Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
25.	Возможности ЦКП «Высокие технологии» для получения и исследования свойств новых материалов *Д.П. Олишевский* ЦКП «Высокие технологии» ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
26.	Адаптация свободных параметров роя частиц на основе дробного исчисления *И.Г. Дутова[1], В.А. Мохов[1,2]* 1 Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия 2 Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия
27.	Мультипроектное управление с использованием пула ресурсов *В.М. Плотников, Н.С. Пономарева* Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

Подписано в печать 26.08.2015 г . Заказ № 4662.
Тираж 140 экз. Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 0,93.
Отпечатано в отделе полиграфической, корпоративной и сувенирной продукции
Издательско-полиграфического комплекса КИБИ МЕДИА ЦЕНТРА ЮФУ.
344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 200/1, тел. (863) 247-80-51.