

Министерство образования и науки РФ  
Южный федеральный университет  
Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения ЮФУ  
Администрация г. Таганрога  
ЗАО ОКБ «Ритм»  
НПКФ «Медиком МТД»  
НМФ «Нейротех»

ПРОГРАММА  
ФОТОШЕШЕЛС  
СИСТЕМЫ



*XV ВСЕРОССИЙСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
VI МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР  
МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ*

*МИС-2019*



Таганрог, Россия  
10-12 декабря 2019

## Оргкомитет конференции и школы-семинара

ВИШНЕВЕЦКИЙ Вячеслав Юрьевич – к.т.н., доцент, зам. директора ИНЭП ЮФУ – председатель  
 ФЕДОТОВ Александр Александрович – к.т.н., доцент, директор ИНЭП ЮФУ – сопредседатель  
 КРАВЧУК Денис Александрович – к.т.н., доцент ЮФУ, ученый секретарь  
 БЕЛЯКОВА Ирина Анатольевна – зам. начальника управления образования г. Таганрога  
 ЗАХАРОВ Сергей Михайлович – директор НПКФ «Медиком МТД»  
 САХАРОВ Вадим Леонидович – к.т.н., доцент, директор НМФ «Нейротех»  
 СЛИВА Андрей Сергеевич – зам. директора ЗАО «ОКБ «РИТМ»г  
 ТАРАСОВ Сергей Павлович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой ЭГА и МТ ИНЭП ЮФУ  
 КИРИЧЕНКО Игорь Алексеевич – к.т.н., доцент ЮФУ  
 КОЛЕСНИК Денис Александрович – технический секретарь  
 ГОЛДА Анна Витальевна – технический секретарь

## Программный комитет

ТИМОШЕНКО Владимир Иванович – д.т.н., профессор ЮФУ, г. Таганрог – председатель  
 СТАРЧЕНКО Ирина Борисовна – д.т.н., профессор, научный руководитель ООО «Параметрика», г. Таганрог – сопредседатель  
 ЧЕРНОВ Николай Николаевич – д.т.н., профессор, ЮФУ, г. Таганрог – сопредседатель  
 ЗАЙЦЕВ Айварс Андринович – к.т.н., директор фонда развития науки, культуры и образования Ю.А. Жданова, г. Ростов-на-Дону  
 МЕЛЬНИКОВ Андрей Александрович – д.б.н., профессор РГУФК, г. Москва  
 ОМЕЛЬЧЕНКО Виталий Петрович – д.б.н., профессор РостГМУ, г. Ростов-на-Дону  
 ПЕККЕР Яков Семенович – к.т.н., профессор ТПУ, профессор СГМУ, г. Томск  
 ЗАХАРОВ Игорь Сергеевич – к.т.н., доцент СПбГЭТУ (ЛЭТИ), г. Санкт-Петербург  
 ФРОЛОВ Сергей Владимирович – д.т.н., профессор, г. Тамбов  
 ЧЕРНЫЙ Константин Анатольевич – д.т.н., профессор, ПНИПУ, г. Пермь  
 МЕЛЬНИК Ольга Владимировна – д.т.н., профессор, РГРТУ, г. Рязань

### Телефон для справок:

☎ +7 (8634) 371-795 – кафедра ЭГА и МТ  
 📞 +7 (903) 439-7045 – Вишневецкий Вячеслав Юрьевич

### Адрес для переписки:

✉ 347922, Россия, г. Таганрог, ул. Шевченко, д. 2, корп. Е, ауд. Е-307  
 кафедра ЭГА и МТ ИНЭП ЮФУ

✉ E-mail: [conf-mis2019@mail.ru](mailto:conf-mis2019@mail.ru) [conf\\_mis@sfedu.ru](mailto:conf_mis@sfedu.ru)

🌐 Internet: <http://inep.sfedu.ru/conference/mis2019/>

**ГРАФИК РАБОТЫ**  
**XV Всероссийской научно-технической конференции и**  
**VI Молодежной школы-семинара «Медицинские информационные**  
**системы» (МИС-2019)**

Дата	Время	Мероприятие	Место
09.12		Заезд участников	
10.12	9.00-10.00	Регистрация участников Работа выставки	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ
	10.00-10.15	Открытие конференции и школы-семинара Приветственные слова почетных гостей и организаторов	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ
	10.10-11.40	Пленарная сессия	
	11.40-12.00	Кофе-брейк	
	12.00-13.30	Мастер-классы Работа выставки	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ
	13.30-14.30	Перерыв	
	14.30-17.00	Работа секций. Презентация в виде докладов результатов научно-исследовательских работ молодых учёных, аспирантов и студентов	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ
11.12	10.00-11.35	Пленарная сессия. Лекция ведущего ученого	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ
	11.35-12.00	Кофе-брейк	
	12.00-13.30	Пленарная сессия. Лекция ведущего ученого	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ
	13.30-14.30	Перерыв	
	14.30-17.00	Работа секций. Презентация в виде докладов результатов научно-исследовательских работ молодых учёных, аспирантов и студентов	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ
	17.30-19.00	Экскурсия по ИТА ЮФУ	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ
12.12	10.00-11.35	Пленарная сессия. Лекция ведущего ученого	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ

	11.35-12.00	Кофе-брейк	
	12.00-13.30	Работа секций. Презентация в виде докладов результатов научно-исследовательских работ молодых учёных, аспирантов и студентов	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ
	13.30-14.30	Перерыв	
	14.30-17.00	Закрытие и подведение итогов конференции и школы-семинара. Свободное общение, круглые столы	ул. Шевченко, 2 Точка кипения ИТА ЮФУ
13.12		Отъезд участников	

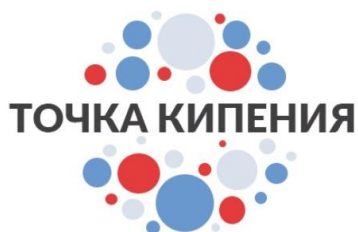
### РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

Лекция – 45 минут

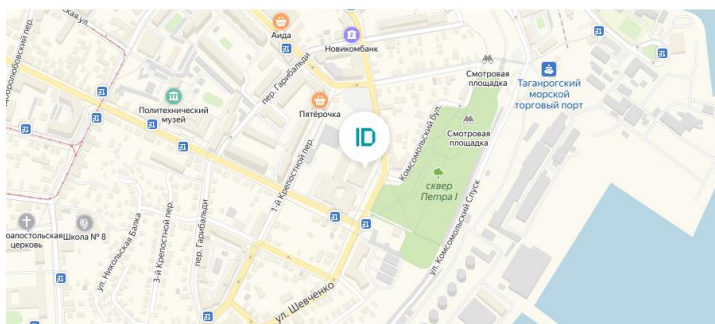
Пленарный доклад – 30 минут

Секционный доклад – 15-10 минут

(включая вопросы)



ИНЖЕНЕРНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
АКАДЕМИЯ  
ЮФУ



**10 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**10.10-11.40**

## **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**

<i>Председатель</i>	<i>д.т.н., профессор,</i> <i>Тимошенко Владимир Иванович</i>
<i>Сопредседатель</i>	<i>д.т.н., профессор,</i> <i>Тарасов Сергей Павлович</i>
<i>Ученый секретарь</i>	<i>к.т.н., доцент,</i> <i>Вишневецкий Вячеслав Юрьевич</i>

**Приветственные слова почетных гостей**

**Приветственные слова организаторов**

## **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ**

**Тарасов Сергей Павлович**

*Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, Южный  
федеральный университет, г. Таганрог*

**СРАВНЕНИЕ БИОУПРАВЛЯЕМОЙ ЭЛЕКТРОТЕРАПИИ СКЭНАР И  
ДРУГИХ МЕТОДОВ ЭЛЕКТРОЛЕЧЕНИЯ**

**Кулижский Борис Павлович<sup>1</sup>, Тараканов Александр Викторович<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>ЗАО ОКБ «РИТМ», г. Таганрог*

*<sup>2</sup>Ростовский государственный медицинский университет, г. Ростов-на-Дону*

**СТАБИЛОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ-ТРЕНИНГ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ  
ПРОИЗВОЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ДВИЖЕНИЙ**

**Переяслов Григорий Анатольевич<sup>1</sup>, Слива Андрей Сергеевич<sup>1</sup>,  
Холмогорова Наталья Владимировна<sup>2</sup>, Девликанов Энвер Османович<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>ЗАО ОКБ РИТМ, г. Таганрог*

*<sup>2</sup>Московский государственный педагогический университет, г. Москва*

*<sup>3</sup>ГБУ РО "ЦМП №1", г. Таганрог*

**10 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**11.40 – 12.00**

**КОФЕ-БРЕЙК**

**10 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**12.00 – 13.30**

**МАСТЕР-КЛАССЫ**

**НЕЙРОГАДЖЕТЫ В МЕДИЦИНЕ И НЕ ТОЛЬКО**  
**Сахаров Вадим Леонидович**  
*НМФ "Нейротех", г. Таганрог*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАБИЛОМЕТРИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ В**  
**ДИАГНОСТИКЕ**  
**Переяслов Григорий Анатольевич**  
*ЗАО ОКБ "РИТМ", г. Таганрог*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АКВАТОРИЙ**  
**Кожухова Мария Евгеньевна**  
*ООО "НЕЛАКС", г. Таганрог*

С 10.00 до 17.00 будет работать выставка программных продуктов,  
аппаратно-программных комплексов, технических систем, макетов для  
медицинской диагностики и экологического мониторинга.

**10 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**13.30 – 14.30**

**ПЕРЕРЫВ**

**10 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**14.30 – 17.00**

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

### **I. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ, АППАРАТНЫЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ**

<i>Председатель</i>	<i>д.м.н., проф. Омельченко Виталий Петрович (Ростов-на-Дону, РостГМУ)</i>
<i>Сопредседатель</i>	<i>д.т.н., проф. Чернов Николай Николаевич (Таганрог, ЮФУ)</i>
<i>Ученый секретарь</i>	<i>аспирант Лагута Маргарита Владимировна</i>

#### *Секционные доклады*

1. СРАВНЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК У БОЛЬНЫХ С ДИСЦИРКУЛЯТОРНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ И ЗДОРОВЫХ ИСПЫТУЕМЫХ  
**Кижеватова Елена Александровна, Омельченко Виталий Петрович**  
*ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ, Ростов на Дону*
2. ВЕНТИЛЯЦИОННО-ПЕРФУЗИОННОЕ ОТНОШЕНИЕ ЛЕГКИХ ЧЕЛОВЕКА. ПРОБЛЕМЫ МОНИТОРИНГА И РАСЧЕТА МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ  
**Алексаян Грайр Каренович, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск**
3. ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА В ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ НА БАЗЕ РЕШЕНИЙ L-CARD И LABVIEW  
**Кучер Артем Игоревич**  
*Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск*
4. ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КАНАЛА УСТРОЙСТВА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ  
**Щербаков Иван Дмитриевич, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск**
5. ИЗМЕНЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЭГ ПРИ НЕВРАЛГИИ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА  
**Михальчик Ирина Олеговна, ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ, г. Ростов-на-Дону**
6. МЕТОДЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОФИЛАКТИКЕ РАЗВИТИЯ КОГНИТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ У БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ  
**Николаенко Марина Владимировна, ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ, г. Ростов-на-Дону**
7. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ДЛЯ МОНИТОРИНГА И ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНОЙ

## ТОМОГРАФИИ

- Кацупеев Андрей Александрович**, *Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И.Платова, г. Новочеркасск*
8. **ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ (AR) ДЛЯ СТАБИЛОГРАФИИ**  
**Голда Анна Витальевна, Вишневецкий Вячеслав Юрьевич** *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
9. **ОБЗОР МЕТОДОВ ЭЛЕКТРОМИОГРАФИИ**  
**Кладченко Людмила Владимировна**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
10. **ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОВУЛЯЦИИ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ**  
**Карамушко Дарина Сергеевна, Вишневецкий Вячеслав Юрьевич** *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
11. **МГНОВЕННАЯ ИНТРАОПЕРАЦИОННАЯ РАДИОНУКЛИДНАЯ ДИАГНОСТИКА В ОНКОЛОГИИ**  
**Николай Николаевич Чернов, Микаэл Гегамович Сандросян, Гривцов Владимир Владиславович**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
12. **АМПЛИТУДНЫЙ АНАЛИЗ ЭКГ**  
**Решетняк Яна Васильевна**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
13. **НОВЫЙ ПОДХОД К ОБРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ ПРИ ПОЛИРЕОКАРДИОГРАФИИ**  
**Зубова Татьяна Андреевна**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
14. **ПРИМЕНЕНИЕ ЭЭГ СИГНАЛОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
**Астанина Маргарита Владимировна**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
15. **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТОЧЕЧНОЙ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ В ХОДЕ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ**  
**Дьяков Антон Владимирович, Чернов Николай Николаевич** *ЮФУ, г. Таганрог*
16. **БАЛЛИСТОКАРДИОГРАФИЯ**  
**Богословский Олег Святославович**, *ЮФУ, г. Таганрог*
17. **К ВОПРОСУ ВЫБОРА МЕТОДА ЭЛЕКТРОМИОГРАФИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**  
**Сороковая Юлия Александровна, Вишневецкий Вячеслав Юрьевич** *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
18. **ОБЗОР МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ**  
**Чернобаева Ольга Александровна, Вишневецкий Вячеслав Юрьевич** *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
19. **ПЕРСОНАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: АНАЛИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ, МОДУЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ**  
**Юрий Моисеевич Брумштейн, Наилия Ильнуровна Мавлюдова, Игорь Сергеевич Куксов, Алена Юрьевна Гроцкая**, *Астраханский Государственный Университет, г. Астрахань*
20. **ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАБОТЫ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ТЕСТИРОВАНИЯ/ТРЕНИНГА ЗРИТЕЛЬНОГО ВНИМАНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕСТОВ «СПУТАННЫХ ЛИНИЙ»**  
**Мучкаева Байрта Юрьевна, Брумштейн Юрий Моисеевич** *Астраханский Государственный Университет, г. Астрахань*
21. **АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭЛЕКТРОПУНКТУРНОЙ ДИАГНОСТИКИ И НЕЙРОТЕРАПИИ**  
**Виноградова Елизавета Владимировна**, *Владимирский государственный*



*университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), г. Владимир*

22. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С ДИСЦИРКУЛЯТОРНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ  
**Хурса Екатерина Сергеевна, Шипова Наталья Викторовна, Мороз Калерия Александровна, Донской Государственный Технический Университет, г. Ростов-на-Дону**
23. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ КЛАСТЕРНОГО И ДИСКРИМИНАНТНОГО АНАЛИЗА НА ПРИМЕРЕ ЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ  
**Хурса Екатерина Сергеевна, Шипова Наталья Викторовна, Мороз Калерия Александровна, Донской Государственный Технический Университет, г. Ростов-на-Дону**
24. АДАПТАЦИЯ К ИНВЕРТИРОВАННОМУ ЗРЕНИЮ КАК ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОБА ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ  
**Кравченко Елизавета Александровна, КубГУ. г. Краснодар**
25. ОПТИМИЗАЦИЯ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА СПОРТСМЕНОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРАМИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СПОРТСМЕНОВ-АЭРОБИСТОВ  
**Трошева Анна Дмитриевна, СПбГЭТУ (ЛЭТИ), г. Санкт - Петербург**
26. МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОГО ДОСТУПА ПРИ КОЛОРЕКТАЛЬНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ  
**Савельева Маргарита Анатольевна, СПбГЭТУ (ЛЭТИ), г. Санкт - Петербург**
27. ПРОТОТИП АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ДЫХАНИЯ  
**Спицына Екатерина Сергеевна, СПбГЭТУ (ЛЭТИ), г. Санкт - Петербург**
28. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИЗУЧЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОСПРИЯТИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ  
**Гапаненок Александра Евгеньевна, СПбГЭТУ (ЛЭТИ), г. Санкт - Петербург**
29. УЛУЧШЕНИЕ ПОИСКА ГРАНИЦ КОСТНЫХ ТКАНЕЙ НА РЕНГЕНОГРАММАХ  
**Стадников Роман Александрович, СПбГЭТУ (ЛЭТИ), г. Санкт - Петербург**
30. БИОТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ ЧЕЛОВЕКА  
**Мишин Никита Николаевич, ВлГУ, г. Владимир**
31. СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ И ТРЕНИНГА СЛУХОВОЙ ПАМЯТИ ЧЕЛОВЕКА: АНАЛИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ЦЕЛЕСООБРАЗНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ  
**Юрий Моисеевич Брумштейн, Ратибор Игоревич Нежников, Наталья Сергеевна Саенко, Антонина Сергеевна Тишкова Астраханский Государственный Университет, г. Астрахань**

## II. АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

<i>Председатель</i>	<i>д.т.н., профессор Чернов Николай Николаевич (Таганрог, ЮФУ)</i>
<i>Сопредседатель</i>	<i>к.т.н. Волощенко Александр Петрович (Таганрог, ЮФУ)</i>
<i>Ученый секретарь</i>	<i>аспирант Лагута Маргарита Владимировна</i>

### *Секционные доклады*

1. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ИНТЕНСИФИКАЦИЯ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО РАСТВОРЕНИЯ КОНКРЕМЕНТОВ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ  
*Дикман Екатерина Юрьевна, Томский политехнический университет, г. Томск*
2. К ВОПРОСУ ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ НА ОСНОВЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ПАРАМЕТРА  
*Вареникова Анастасия Юрьевна, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог*
3. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЗАМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА НЕЛИНЕЙНОСТИ БИОТКАНЕЙ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛЯ ПРОШЕДШЕГО АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
*Лагута Маргарита Владимировна, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог*
4. ПРИМЕНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ОБРАБОТКЕ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА  
*Кумова Дарья Михайловна, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог*
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТОАКУСТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ КРОВИ  
*Кравчук Денис Александрович, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог*
6. ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТОДА СДВИГОВОЛНОВОЙ ЭЛАСТОГРАФИИ  
*Кардаильская Ольга Константиновна, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог*
7. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ ФОКУСИРОВАННОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ В СРЕДЕ LABVIEW  
*Вершинский Александр Михайлович, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог*
8. ПРИМЕНЕНИЕ ОПТОАКУСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В МЕДИЦИНЕ  
*Воронина Ксения Андреевна, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог*
9. ВОЛНОВЫЕ АСПЕКТЫ ЛОКАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ  
*Мужичков Дмитрий Игоревич, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог*
10. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРЫ  
*Стрельченко Анна Андреевна, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог*
11. РЕГИСТРАТОР СПЕКТРА БИОАКУСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА  
*Припатинская Елизавета Александровна, Научно-исследовательский центр «Арктика» ДВО РАН, г. Владивосток*
12. ЭЛАСТОГРАФИЯ СДВИГОВОЙ ВОЛНОЙ: ФИЗИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
*Спивак Алексей Евгеньевич, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород*

### III. БИОТЕХНОЛОГИИ, В Т.Ч. БИМЕДИЦИНСКИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

#### *Секционные доклады*

1. ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ЗРИТЕЛЬНЫХ НЕЙРОПРОТЕЗОВ  
**Галушка Михаил Сергеевич, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог**
2. ОЦЕНКА КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ТРОМБОЦИТОВ В КРОВИ  
**Меркулова Ирина Алексеевна, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог**
3. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
КЕРАТОПРОТЕЗОВ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ГЛАЗНЫМ ЯБЛОКОМ  
**Иванов Андрей Евгеньевич, ДГТУ, г. Ростов на Дону**
4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
КЕРАТОПРОТЕЗОВ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ГЛАЗНЫМ ЯБЛОКОМ  
**Краснов Денис Владимирович, ДГТУ, г. Ростов на Дону**
5. РАЗРАБОТКА РЕГУЛИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ КОРРЕКТИРОВКИ ЗРЕНИЯ  
**Барбара Петр Юрьевич, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог**
6. УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ  
ПРОВЕДЕНИИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ  
**Гривцов Владимир Владиславович, ЮФУ, г. Таганрог**
7. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ. НАНОЧАСТИЦЫ ЯНУСА В  
ЛЕКАРСТВЕННОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ.  
**Мелков Павел Вячеславович, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог**
8. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА В  
СТОМАТОЛОГИИ  
**Титов Артем Игоревич, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог**
9. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА В  
СТОМАТОЛОГИИ  
**Яцун Вероника Сергеевна, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог**
10. РАЗРАБОТКА РЕГУЛИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ КОРРЕКТИРОВКИ ЗРЕНИЯ  
**Боровая Наталья Александровна, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог**
11. ВЫБОР МЕТОДА ДЛЯ АНАЛИЗА ПОРОКОВ СЕРДЦА  
**Крылов Данил Игоревич, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог**
12. Исследование нарушений распространения потенциала возбуждения по  
проводящим путям сердца.  
**Рипка Дарина Станиславовна, СПбГЭТУ (ЛЭТИ), г. Санкт-Петербург**

### IV. ТЕХНОЛОГИИ И БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МЕДИЦИНСКОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

#### *Секционные доклады*

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СЪЕМА ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ  
УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ЗАМЕЩЕНИЯ УТРАЧЕННЫХ ФУНКЦИЙ  
ЧЕЛОВЕКА  
**Митилинео-Обухова Амалия Игоревна, ЮФУ ИНЭП, г. Таганрог**
2. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ  
БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ С ИСКУССТВЕННЫМИ СВЯЗЯМИ  
**Трифонов Андрей Андреевич, Юго-Западный государственный университет, г.  
Курск**

## V. МЕНЕДЖМЕНТ И ИННОВАЦИИ В БИМЕДИЦИНЕ

### *Секционные доклады*

1. АНАЛИЗ, ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ  
**Кириченко Игорь Алексеевич**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
2. АНАЛИЗ, ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ  
**Кучеренко Юлия Борисовна**, *Филиал ЮФУ в г. Геленджике*
3. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАБОТЫ С МЕДИЦИНСКИМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ  
**Пучков Михаил Анатольевич**, *ФГБОУ ВО КубГУ, г. Краснодар*
4. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: АНАЛИЗ БАЗОВЫХ МОДЕЛЕЙ  
**Замурий Дарья**, *ЮФУ, г. Таганрог*

## VI. ИНФОРМАЦИОННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

### *Секционные доклады*

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ФОКУСИРОВАННОГО ЗВУКА  
**Таржуткина Наталия Владимировна**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
2. МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
**Кондрашова Галина Алексеевна**, *Астраханский Государственный Университет, г. Астрахань*
3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИЧНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ  
**Жидкова Елена Юрьевна**, *Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)», г. Таганрог*
4. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОПАГАНДЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В РАМКАХ ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
**Першонкова Елена Алексеевна**, *Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)», г. Таганрог*

## VII. ПРОБЛЕМЫ БИОЭКОЛОГИИ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

### *Секционные доклады*

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭХОИНТЕГРАЦИОННОГО МЕТОДА ДИСТАНЦИОННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИОМАССЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ  
**Колесник Денис Александрович**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
2. К ВОПРОСУ ВЫБОРА МЕТОДА АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА  
**Имайкина Алина Витальевна, Вишневецкий Вячеслав Юрьевич** *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*

3. КОМБИНИРОВАННОЕ БИОТЕСТИРОВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ  
**Рябыш Антон Александрович, Вишневецкий Вячеслав Юрьевич** *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
4. ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВОДОЕМОВ  
**Пивнев Петр Петрович**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
5. ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ АНТЕННЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА  
**Чоп Дмитрий Андреевич**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
6. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА -ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА. И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА  
**Коленченко Евгения Андреевна**, *ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*
7. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АКТИВНОСТИ ГРЯЗЕВЫХ ВУЛКАНОВ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АЗОВСКОГО МОРЯ  
**Попружный Владислав Михайлович, Вишневецкий Вячеслав Юрьевич**  
*ФГУ Азовморинформцентр, ИНЭП ЮФУ г. Таганрог*
8. АНАЛИЗ И ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
**Номерчук Александр Яковлевич**, *ЮФУ, г. Таганрог*
9. ОСНОВНЫЕ РИСКИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ДОБЫЧЕ УГЛЕВОДОРОДОВ В АРКТИКЕ  
**Митько Арсений Валерьевич**, *Арктическа яобщественная академия наук, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, г. Санкт-Петербург*
10. РОЛЬ ЭКОЛОГО-ЛАНДШАФТНОГО АНАЛИЗА ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ЕГО ПРИНЦИПЫ И ТЕНДЕНЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ  
**Гуськова Марина Владимировна**, *ЮФУ, г. Таганрог*
11. СОЛЯНЫЕ НАНОАЭРОЗОЛИ СИЛЬВИНИТОВЫХ СПЕЛЕОКЛИМАТИЧЕСКИХ КАМЕР И МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ)  
**Черный Константин Анатольевич, Файнбург Григорий Захарович**, *Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь*
12. ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМФОРТНОСТИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ СЛЕПЫХ И СЛАБОВИДЯЩИХ ЛЮДЕЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ: АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ АППАРАТНЫХ И ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
**Кривенко Анастасия Ивановна**, *Астраханский государственный университет, г. Астрахань*

**11 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**10.00 – 11.30**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**ОСОБЕННОСТИ ДВИЖЕНИЯ ФОРМЕННОГО ЧАСТИЦ КРОВИ В  
ГЕМОДИНАМИЧЕСКОМ ПОТОКЕ**

**Тимошенко Владимир Иванович, Чернов Николай Николаевич**

*ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*

**Кофе-брейк**

**ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ**

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕТОДОЛОГИИ  
АНАЛИЗА РИСКОВ**

**Марченко Борис Игоревич**

*ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИМПЛАНТОВ В СТОМАТОЛОГИИ**

**Шестериков Алексей Савватиевич**

**11 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**13.30 – 14.30**

**ПЕРЕРЫВ**

**11 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**14.30 – 17.00**

**СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

**12 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**10.00 – 13.30**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КОМФОРТНОСТИ**  
**ЖИЗНИ**

**Вишневецкий Вячеслав Юрьевич**

*ИНЭП ЮФУ, г. Таганрог*

**ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ**

**Кофе-брейк**

**СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

**12 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**13.30 – 14.30**

**ПЕРЕРЫВ**

**12 декабря**  
**ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ**  
**14.30 – 17.00**

**Закрытие и подведение итогов конференции и школы-семинара**

**Награждение участников за лучшие доклады**

Ведущий: председатель оргкомитета

Вишневецкий Вячеслав Юрьевич

**КРУГЛЫЕ СТОЛЫ ПО ТЕМАТИКАМ СЕКЦИЙ**  
**СВОБОДНОЕ ОБЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

ДЛЯ ЗАМЕТОК