МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКОЕ НТО РЭС ИМ. А.С. ПОПОВА

ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ ИМЕНИ В.А.КОТЕЛЬНИКОВА РАН

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

АДМИНИСТРАЦИИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ А.Г. и Н.Г. СТОЛЕТОВЫХ

**XV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

#### «ФИЗИКА И РАДИОЭЛЕКТРОНИКА

#### В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ»

***С НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛОЙ ИМ. И.Н. СПИРИДОНОВА***

##### ФРЭМЭ’2022

**28-30 ИЮНЯ 2022г.**

### **XV INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE**

#### «PHYSICS AND RADIOELECTRONICS

#### INMEDICINE AND ECOLOGY»

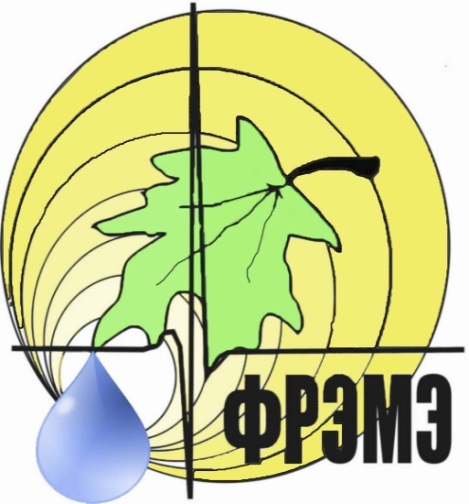
***WITH SCIENTIFIC YOUTH SCHOOL NAMED AFTER I.N. SPIRIDONOV***

##### PhRЕME’2022

**JUNE28-30, 2022**

###### **ПРОГРАММА**

***INVITATION AND PROGRAMME***

****

**Владимир-Суздаль**

**Vladimir-Susdal**

**2022**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СТРАНИЧКА**

Конференция проводится 28-30 июня 2022 года в городе Суздаль

–––––––––––––––– ♦ ––––––––––––––––

***Оргкомитет приветствует всех участников конференции и выражает уверенность, что публичная апробация новых идей и активный обмен научной информацией явятся активным стимулом дальнейшего развития фундаментальных и прикладных исследований в области биомедицинской инженерии и экологиичеловека в среде обитания.***

–––––––––––––––– ♦ ––––––––––––––––

Регистрация участников и гостей конференции состоится

**28.06.2022** - **29.06.22** – с 8-30 до 17-00

–––––––––––––––– ♦ ––––––––––––––––

**СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Телефоны оргкомитета:+7** (4922) 47-99-12 , 47-76-12, 47-97-90

**Факс:** +7 (4922) 47-97-90

**E-Mail:freme.2022@mail.ru WWW:**<http://freme.vlsu.ru>

–––––––––––––––– ♦ ––––––––––––––––

**Конференция проводится при финансовой поддержке**

**Российского фонда фундаментальных исследований**

–––––––––––––––– ♦ ––––––––––––––––

**ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА**



***РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ \* CONFERENCE SCHEDULE***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***28июня 2022*** | | |
| **Время** | **Мероприятие** | **Место**  **проведения** |
| 08.30 – 09.30 | **Регистрация участников конференции** ♦**Registration** | **Вестибюль**  **ГТК** |
| 09.30 – 13.00 | **Пленарноезаседание I** ♦**Plenary session I** | **«C»** |
| 13.00 – 14.00 | **Перерыв на обед** ♦**Lunch** |  |
| 14.00 – 16.00 | **Секция 7**♦**Section7** | **«A»** |
| 14.00 – 16.00 | **Секция 5** ♦**Section 5(НМШ**♦**SYS)** | **«B»** |
| 16.00 – 16.15 | **Кофе-пауза** ♦**Coffee break** | **Вестибюль ГТК** |
| 16.15 – 18.00 | **Секция 3**♦**Section3** | **«A»** |
| 16.15 – 18.00 | **Секция 4**♦**Section4** | **«B»** |
| 18.30 | **Торжественная церемония-CeremonialMeeting** |  |
| ***29июня 2022*** | | |
| 09.00 – 11.00 | **Секция 6**♦**Section6** | **«A»** |
| 09.00 – 11.00 | **Секция 1**♦**Section1** | **«B»** |
| 10.50 – 11.15 | **Кофе-пауза** ♦**Coffee break** | **Вестибюль ГТК** |
| 11.15 – 13.00 | **Секция 2**♦**Section2** | **«A»** |
| 11.15 – 13.00 | **Секция 8**♦**Section8** | **«B»** |
| 13.30 – 14.30 | **Перерыв на обед** ♦**Lunch** |  |
| 14:30 – 18:00 | **ПленарноезаседаниеII**♦ **PlenarysessionII** | **«D»** |
|  | ***30 июня 2022*** |  |
|  | **Культурная программа** ♦**Culturalprogram** |  |

**НМШ/SYS**- ***Научная Молодежная Школа имени И.Н. Спиридонова*** *«Интеллектуальные биометрические системы и технологии» / ScientificYouthSchoolnamedafterI.N. Spiridonov «Smartbiometricsystemsandtechnologies»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | ***Секции*** | ***Sections*** |
| **1.**  **2.**  **3.**  **4.**  **5.**  **6.**  **7.**  **8.** | Методы и средства диагностики и лечения заболеваний;  Биокибернетика и математическое моделирование;  Биомеханика, проблемы коррекции и лечения опорно-двигательного аппарата;  Инфокоммуникационные технологии в медицине и экологии;  Интеллектуальные биометрические системы и технологии (научная молодежная школа);  Биотехнические и медицинские аппараты, системы, комплексы;  Методы и средства диагностики природной среды;  Экология и здоровье человека; | Methods and facilities of diagnostic and treatment;  Biocybernetics and mathematical modeling;  Biomechanics, problems of correction and treatment of musculoskeletal system;  New information technologies in medicine and ecology;  Smart biometric systems and technologies (Scientific Youth School);  Biotechnical and medical apparatus, systems, complexes;  Methods and tools for diagnostic of natural environment;  Ecology and human health; |

***Регламент работы конференции***

***Пленарный доклад* – до 25 минут**

***Секционный доклад* – до 10 минут**

***Выступления в прениях* – до 3 минут**

**Открытие конференции28.06.2022 г., 09:30**

**Вступительное слово:**

* **Гуляев Ю.В. -**  академик РАН, член Президиума РАН, Президент РНТОРЭС им. А.С. Попова, Президент Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, научный руководитель ИРЭ РАН имени В.А. Котельникова**,** доктор физико-математических наук, профессор.
* **Осипов А.А. –** директор департамента здравоохранения Владимирской области

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ I28.06.2022, 09.30 – 13.00**

**Президиум:Гуляев Ю.В.,Сушкова Л.Т.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНЫ | академик РАН Гуляев Ю.В., академик РАН Черепенин В.А. | ИРЭ им. Котельникова РАН, Москва |
| **2.** | ИМПЛАНТИРУЕМАЯ ПОЛНОСТЬЮ ИСКУССТВЕННАЯ ПОЧКА – СОВРЕМЕННЫЙ ВЫЗОВ БИОМЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | д.ф-м.н., профессор Селищев С.В. | НИУ МИЭТ, Москва |
| **3.** | ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА. РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ УДАЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ | д.т.н. Олег Аносов1, Илья Тюваев1,2, Сергей Стопневич1 | Неформальная группа «HRV-Сердце»1  Федерация Триатлона Калужской области2 |

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ II29.06.2022, 14.30-18.00**

**Президиум: Юлдашев З.М.,Сушкова Л.Т.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | МЕТОДОЛОГИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПСИХИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТНОГО АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ. | д.б.н., проф. Юматов Е,А. | НИИ НФ РАН, Москва |
| **2.** | СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ | д.т.н., проф. Юлдашев З.М. | СПб ГЭТУ, Санкт-Петербург |
| **3.** | РАЗВИТИЕ БИОМЕДИЦИНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ В УЗБЕКИСТАНЕ | д.т.н., проф. Магрупов Т.М. | Ташкентский Государственный Технический Университет, Узбекистан |

**Отчеты о работе секций: руководители секций**

**Принятие решения конференции: Л.Т. Сушкова**

# СЕКЦИЯ 1 29.06. 2022. 09:00 – 11:00

**Методы и средства диагностики и лечения заболеваний**

**Председатель** – д.м.н. Буланова М.Л.

**Сопредседатель** – д.м.н. Буренков В.Н.

**Регистрация докладчиков**

**Регламент:** продолжительность доклада до 10 минут, ответы на вопросы до 3 минут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Научные доклады** | | |
|  | МЕТОДИКА ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НАСТУПЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ ИШЕМИИ НА БАЗЕ МЕТОДА ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИИ | Зайченко Кирилл Вадимович, Кордюкова Анна Алексеевна | Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург, |
|  | ДИАГНОСТИКА ЛОКАЛЬНОЙ ТКАНЕВОЙ ГЕМОДИНАМИКИ И СОСУДИСТОГО РУСЛА МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ | Секменева С.А., Боровков П.В., Сафонова Л.П. | Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана, |
|  | МЕТОД АНАЛИЗА ВСПЛЕСКООБРАЗНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА НА ПЕРВОЙ СТАДИИ | Сушкова О.С.1, Морозов А.А.1, Габова А.В.2, Карабанов А.В.3, Иллариошкин С.Н.3 | 1Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН,  2Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН,  3ФГБНУ «Научный центр неврологии», |
|  | ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ТКАНЕЙ МАТКИ ПРИ МИОМЭКТОМИИ МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОЙ ДОППЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ И ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ | Крутикова В.Ю.1\*, Поленов Н.И.2, Закураева К.А.2, Голубова Н.В.1,  Ярмолинская М.И.2, Коган И.Ю.2, Потапова Е.В.1 | 1 ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»,  2ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии  и репродуктологии имени Д.О. Отта» |
|  | ТОНКОИГОЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ БИОПСИЯ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЧРЕСКОЖНОЙ ПУНКЦИОННОЙ БИОПСИИ ПЕЧЕНИ | Потапова Е.В.1\*, Жеребцов Е.А.1,2, Шуплецов В.В. 1, Кандурова К.Ю.1,  Дрёмин В.В.1.3, Мамошин А.В.1,4, Дунаев А.В.1 | ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», \*potapova\_ev\_ogu@mail.com  2 Optoelectronics and Measurement Techniques, University of Oulu, Oulu, Finland  3 College of Engineering and Physical Sciences, Aston University, Birmingham, UK  4 БУЗ Орловской области «Орловская областная клиническая больница» |
|  | ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КРОВИ КОЖИ ЛИЦА МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ДОППЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПИЛИНГА | Паршакова В.Е.\* , Потапова Е.В. | ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева |
|  | ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАРУШЕНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КРОВИ В ЖИВОТНОЙ МОДЕЛИ ИШЕМИИ КИШЕЧНИКА | Шуплецов В.В. 1, Горюнов И.А.1, Адаменков Н.А.2, Мамошин А.В.1, 3, Потапова Е.В.1, Дрёмин В.В.1 | 1 Научно-технологический центр биомедицинской фотоники ОГУ имени И.С. Тургенева, Орёл, Россия  2 Больница скорой медицинской помощи им. Н.А. Семашко, Орёл, Россия  3 БУЗ Орловской области «Орловская областная клиническая больница», Орёл, Россия |
|  | ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНЫХ ПАЗУХ НА ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ КАРТИН РАССЕЯНИЯ СВЕТА В ЦИФРОВОЙ ДИАФАНОСКОПИИ | Брянская Е.О.1,\*, Дрёмин В.В.1, Николаева Ю.О.2, Пильников В.Г.2, Бакотина А.В.2, Дунаев А.В.1 | 1ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия, \*  2Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова, г. Москва, Россия |
|  | ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛОВ НА АКУСТООПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРАХ | Зайченко Кирилл Вадимович1, Гуревич Борис Симхович1, Рогов Сергей Александрович2,  Кордюкова Анна Алексеевна1 | 1Институт аналитического приборостроения РАН, 2Университет телекоммуникаций им. М.А.Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург |
|  | ОПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ ЖЕЛЧИ ПАЦИЕНТОВ С СИНДРОМОМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХИ | Кандурова К.Ю.1, Голубова Н.В.1, Приземин В.Н.1, Сумин Д.С.1,2, Адаменков Н.А.3, Шабалин В.В.4,  Мамошин А.В.1,2, Потапова Е.В.1 | ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева2 БУЗ Орловской области «Орловская областная клиническая больница»  3 БУЗ Орловской области «Больница скорой медицинской помощи им. Н.А. Семашко»  4 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» |
|  | . IN VIVO ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЯМОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА НА ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОСУДИСТОГО РУСЛА | И.Н. Новикова1, М.В. Волков2, Л.В. Ератова1, Д.И. Мялицин2, В.В. Дрёмин1 | 1ФГБОУВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», Орёл,  2 ФГАОУВО «Национальный исследовательский университет ИТМО», Санкт-Петербург |
|  | ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ ВНЕПЕЧЕНОЧНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ ПЕРИАМПУЛЯРНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПО ДАННЫМ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ УЛЬТРАСОНОГРАФИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РЕПЕРНЫХ СХЕМ ЭТАЛОННЫХ ЭНДОСОНОГРАММ | Белозеров В.А., Кореневский Н.А., Стародубцева Л.В, Шевченко Н.И., Прокопов В.А., КомарицкийД.А. | ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», г. Курск |
|  | ОШИБКИ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОСИ СЕРДЦА | Бритин С.Н.\*, Бритина М.А., Власенко Р.Я. | ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» |

**СЕКЦИЯ 2 29.06.202211:15 – 13:00**

**Биокибернетика и математическое моделирование**

**Председатель** – д.т.н. Юлдашев З.М.

**Сопредседатель** – к.т.н. Исаков Р.В.

**Регистрация докладчиков**

**Регламент:** продолжительность доклада до 10 минут, ответы на вопросы до 3 минут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Научные доклады** | | |
|  | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ИНСПИРИРОВАННЫХ СТРУКТУРОЙ РЕЦЕПТИВНЫХ ПОЛЕЙ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ | Анциперов В.Е., Кершнер В.А. | Анциперов В.Е., Кершнер В.А.  Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН,  , Москва |
|  | УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ ФОКУСИРОВАННОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ АБЛЯЦИИ НОВООБРАЗОВАНИЙ ПЕЧЕНИ | Карпухин В.А., Смирнов П.П. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», г. Москва |
|  | ПРЕДМЕТНО ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПУЛ ЦИФРО-АНАЛИТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОБОБЩЁННОГО СОСУДИСТОГО КОМПАРТМЕНТА КАК ОСНОВА ПОСОБИЯ ПО СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЕ ДЛЯ КАРДИОЛОГИИ И ПРЕПОДАВАНИЯ | СазыкинаЛ.В.1, ГазизоваД.Ш.1, ЛищукВ.А.2, МаковеевС.Н.3, ФроловС.В.4, ШевченкоГ.В.5 | 1ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава РФ, Москва, 2Медико-техническая академия, Москва, 3 ТОГБУ «Компьютерный центр», Тамбов, 4Тамбовский государственный технический университет, 5АО «Открытые технологии 98», Москва, |
|  | ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ АТЕРОСКЛЕРОЗА СОННЫХ АРТЕРИЙ, ОСЛОЖНЁННОГО РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ К ГЛЮКОЗЕ И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ | Ильина А.С., Ешкина Т.В., Быков А.В., Винников А.В., Азарова П.С., Цымбал Е.В. | ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», г. Курск |
|  | РАЗРАБОТКА ПОСОБИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЦИФРО-АНАЛИТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ НА ПРИМЕРЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЭЛЕМЕНТАРНОГО СОСУДИСТОГО УЧАСТКА | Лищук В.А.1, Газизова Д. Ш.2, Маковеев С.Н.3, Сазыкина Л.В.2, Фролов С.В.4, Шевченко Г.В.5 | 1Медико-техническая академия, Москва,  2ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава РФ, Москва,  3 ТОГБУ «Компьютерный центр», Тамбов,  Тамбовский государственный технический университет,  5АО «Открытые технологии 98», Москва, |
|  | МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЦЕПЯХ ПОСТОЯННОГО ТОКА В СИСТЕМЕ MULTISIM | Долгов Г.Ф., Сизова А.Н. | ВлГУ |
|  | ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ВЫЧИТАНИЯ И НЕЙРОСЕТЕВОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО ДЕТЕКТОРА ГОЛОСОВОЙ АКТИВНОСТИ | Левин Е. К. | ВлГУ |
|  | К ВОПРОСУ О ВОЗДЕЙСТВИИ ШУМОВ НА СХЕМЫ ФАЗОВОЙ ПОДСТРОЙКИ В СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ БИОМЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ | Полушин П.А., Киселев А.Ю., Шалина В.В. | ВлГУ |
|  | ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МАТЕРИНСКОГО ВЕЙВЛЕТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛОВ | Афанасенко Арсений Сергеевич1,2, Кордюкова Анна Алексеевна1, Логачев Евгений Павлович1, Шевяков Даниил Олегович1,2 | 1Институт аналитического приборостроения,2Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург |
|  | ОЦЕНКА МОДЕЛЕЙ КЛАССИФИКАТОРОВ КОЖНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ  НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОНТУРНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ | Милантьев Сергей Андреевич1,2, Кордюкова Анна Алексеевна1 | 1Институт аналитического приборостроения РАН, 2Университет ИТМО, Санкт-Петербург |
|  | АУГМЕНТАЦИЯ НА БАЗЕ ГАММА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ | Махов Д.С.1, Размахаев Г.С.2, Славнова, Е.Н.2, Самородов А.В.1 | 1 Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)  2 МНИОИ ИМ. П.А. ГЕРЦЕНА - ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ РАДИОЛОГИИ» МИНЗДРАВА РОССИИ |
|  | РАЗВИТИЕ МЕТОДА МНОГОСПЕКТРАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ РАКА КОЖИ | Зайченко Кирилл Вадимович, Гуревич Борис Симхович, Беляев Андрей Владимирович, Святкина Виталия Игоревна | Институт аналитического приборостроения РАН  Г. С.-Петербург |
|  | 2D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕРДЦА НА КВАЗИЭПИКАРДЕ | Крамм Михаил Николаевич1, ЧыонгТхи Лан Нхи1, Бодин Андрей Юрьевич1,  Бодин Олег Николаевич2 | 1ФГБОУВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», 2ФГБОУ высшего образования «Пензенский государственный технологический университет» |
|  | КЛАССИФИКАЦИЯ АРИТМИЙ ПО ДВОИЧНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ ИЗ СЕГМЕНТИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ ЭКГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ALEXNET | Солиман Х., Сали С. | Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» |
|  | ПРОЦЕСС КОДИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ В СТЕГАНОГРАФИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМА LSB | Жигалов И.Е., Озерова М.И., Евстигнеев А.В. | ВлГУ, г. Владимир |
|  | К ВОПРОСУ О ПОДГОНКЕ SPICE-МОДЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ | Шумарин С.В. | ВлГУ |
|  | ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ НЕСТАЦИОНАРНЫХ БИОСИГНАЛОВ | Исакова К.С. | ВлГУ |
|  | ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛАСТОГРАФИИ СДВИГОВОЙ ВОЛНОЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЯЗКО-УПРУГИХ СВОЙСТВ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ: ФИЗИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ | Демин И.Ю., Лисин А.А, Петрова М.А., Синицын П.М., Спивак А.Е., Рыхтик П.И., Сафонов Д.В. | Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний НовгородПриволжский окружной медицинский центр ФМБА России, Нижний НовгородПриволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород |

# СЕКЦИЯ 3 28.06. 2022. 16:15 – 18:00

# Биомеханика, проблемы коррекции и лечения опорно-двигательного аппарата

**Председатель**– д.б.н., к.ф-м. н., Розанов В.В.

**Сопредседатель** – к.т.н. Жданов А.В.

**Регистрация докладчиков**

**Регламент:** продолжительность доклада до 10 минут, ответы на вопросы до 3 минут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Научные доклады** | | |
|  | БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ | 1Матвейчук И.В.\*,1,2Розанов В.В. | 1ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений»,  2Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова |
|  | ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ КОСТНОЗАМЕЩАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ОСТЕОПОРОЗОМ | Абдулхабиров М.А., Борисова А.В., Катков А.А. | ФГАОУ ВО Российский университет дружбы народов,  РУДН |
|  | СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО СЕРДЦА И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ. | Морозов В. В. | ФГБОУ «Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых» ВлГУ |
|  | МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПРИВОДА ОЛЖС С ЕСТЕСТВЕННЫМ СЕРДЦЕМ. | Жданов А. В. | ВлГУ, Владимир |
|  | ГЕМОДИНАМИКА ИСКУССТВЕННОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА | Беляев Л.В. | ВлГУ, Владимир |
|  | РАЗРАБОТКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПАЛКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ. | Маслова О.О. | ВлГУ, Владимир |
|  | РАЗРАБОТКА СПОРТИВНОЙ ОБУВИ СО СЪЕМНОЙ ПОДОШВОЙ ДЛЯ ТРЕНИРОВОК НА РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ | Смирнов Н.В. | ВлГУ, Владимир |
|  | РАЗРАБОТКА МЕДИЦИНСКОЙ КРОВАТИ ДЛЯ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ С ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ. | Филимонова А. Д. | ВлГУ, Владимир |
|  | ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДУЛЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМ | Довбыш Н. С. | ВлГУ, Владимир |
|  | МЕТОД И АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ НАРУШЕНИЙ КИНЕМАТИКИ ПОЗВОНОЧНИКА  ВО ФРОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ПРИ ХОДЬБЕ | Ибрахим А.1, Юлдашев З.М.1, Смирнова Л.М.1,2 | 1 - Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»,  2 – Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А.Альбрехта |
|  | РАЗРАБОТКА ОСТЕОИНТЕГРИРУЕМОГО ПРОТЕЗА НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ. | Алексеева И. С. | ВлГУ, Владимир |
|  | РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА РЕАБИЛИТАЦИИ УТРАЧЕННЫХ ЛУЧЕЗАПЯСТНЫХ ФУНКЦИЙ КИСТИ. | Деомидько Н. А. | ВлГУ, Владимир |
|  | РАЗРАБОТКА МОДУЛЬНЫХ МЕХАТРОННЫХ ПРИВОДОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ. | Митрофанов А. Н. | ВлГУ, Владимир |
|  | РАЗРАБОТКА АППАРАТА ОСТЕОСИНТЕЗА НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ. | Короткова К. В. | ВлГУ, Владимир |
|  | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫБОРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ МОДУЛЬНОГО ПРОТЕЗА С ОПТИМИЗАЦИЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ БИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «ПАЦИЕНТ-ПРОТЕЗ» | Смирнова Л.М.1,2, Фогт Е.В.1,2, Синегуб А.В.2 | ФГБУ «Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации |

**СЕКЦИЯ 4 28.06. 2022. 16:15 – 18:00**

**Инфокоммуникационные технологии в медицине и экологии**

**Председатель** – д.т.н. Левин Е.Г.

**Сопредседатель** – к.т.н. Тельный В.А.

**Регистрация докладчиков**

**Регламент:** продолжительность доклада до 10 минут, ответы на вопросы до 3 минут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Научные доклады** | | |
|  | АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ УЗИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ | Филист С.А., Белозеров В.А., Кондрашов Д., Горбачев И.Н. | Юго-Западный государственный университет |
|  | ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОГО И ОБЪЕКТОВОГО РЕЖИМА В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ | М.Ю. Монахов; А.В. Тельный; В.А. Вилкова; Е.А. Матвеева | ВлГУ |
|  | МЕТОД МАРКИРОВАНИЯ СТЕКЛЯННОЙ АМПУЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ПОСРЕДСТВОМ ЛАЗЕРНОЙ МИКРООБРАБОТКИ | Чкалов Р.В., Чкалова Д.Г. | ВлГУ |
|  | О СПОСОБЕ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ | М.Ю. Монахов; А.В. Тельный; В.А. Вилкова; Е.А. Матвеева | ВлГУ |
|  | ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ СИНДРОМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ | Смагулов Н.К.1,  Логинов С.И.2,  Горбунов А.В.1 | 1НАО «Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова», Казахстан, Караганда, ВлГУ |
|  | 2D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕРДЦА НА КВАЗИЭПИКАРДЕ | Крамм Михаил Николаевич1, ЧыонгТхи Лан Нхи1, Бодин Андрей Юрьевич1,  Бодин Олег Николаевич2 | 1ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г.Москва, Россия  2ФГБОУВО «Пензенский государственный технологический университет», г.Пенза, Россия |
|  | СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ БЕРЕМЕННЫХ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ | Корнеева И.П.,  Семенова Е.А.,  Юлдашев З.М. | Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», |
|  | ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЭКОЛОГИИ В РАБОТАХ КУРСКИХ УЧЕНЫХ | Стародубцева Л.В. | ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», г. Курск |
|  | ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ХОДЬБЫ ЧЕЛОВЕКА | Логинов С. И.,  Брагинский М. Я., Кинтюхин А. С. | Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа –Югры «Сургутский государственный университет», ВлГУ |
|  | СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ И РАЗНОВИДНОСТИ ПОДХОДОВ РАННЕЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО  РАКА | Романова М.А. | ГБУЗВО «Областная клиническая больница» г. Владимир |

# Секция 5 28.06. 2022. 14:00 – 16:00

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

***НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА имени И.Н. СПИРИДОНОВА***

**Председатель** – д.т.н. Никитаев В.Г.

**Сопредседатель** – к.т.н. Самородов А.В.

**Регистрация докладчиков**

**Регламент:** продолжительность доклада до 10 минут, ответы на вопросы до 3 минут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Научные доклады | | |
|  | РАЗРАБОТКА МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА НА ОСНОВЕ ЦИКЛА ШАГА | Сулайман Б.,  Бойко А.А.,  Самородов А.В. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», кафедра «Биомедицинские технические системы» (БМТ1), |
|  | ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАССАЖИРОВ НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ | Никулина С.И.,  Хрулев А.А. | Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет) |
|  | РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЛИЦЕВОГО НЕРВА | Бойко А.А.,  Хван А.В. | ФГБОУВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», кафедра «Биомедицинские технические системы» (БМТ1), |
|  | АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ ЯДЕР БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ НА МИКРОСКОПИЧЕСКИХ АВТОФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ | Ибрагем Х.,  Самородов А.В. | ФГБОУВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», кафедра «Биомедицинские технические системы» (БМТ1), |
|  | ОЦЕНКА И КОМПЕНСАЦИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ БЛОКА ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОЖИ | Бурцев А.А.  Косоруков А.Е. | Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет |
|  | ПРОБЛЕМЫ, ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ АНАЛИЗА ФЕНОТИПА ЛИЦА В МЕДИКО-ГЕНЕТИЧЕСКОМ КОНСУЛЬТИРОВАНИИ | Кумов В.С.,  Самородов А.В. | Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, |
|  | ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ КРИТИЧЕСКИХ И СУБКРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ | Азарова П.С.,  Винников А.В.,  Быков А.В.,  Кореневский Н.А., Ефименко О.В., Быков А.В. | ФГБОУ ВО Юго-Западный государственный университет, г. Курск |
|  | ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ДЕТЕКТОРА ГОЛОСОВОЙ АКТИВНОСТИ | Левин Е. К.  Таланов Я. Д. | ВлГУ |
|  | МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ РЕКУРРЕНТНЫХ МОДЕЛЕЙ ВОЙТА | Мирошников Андрей Валерьевич, Шаталова Ольга Владимировна, Новоселов Алексей Юрьевич, Стадниченко Никита Сергеевич, Серебровский Андрей Вадимович | ФГБОУВО «Юго-Западный государственный университет |
|  | МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КАРДИОРЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИНХРОННОСТИ СИСТЕМНЫХ РИТМОВ | Мяснянкин Максим Борисович1, Кузьмин Александр Алексеевич1, Павленко Андрей Витальевич1, Сафронов Руслан Игоревич2, Кадырова София1 | 1ФГБОУВО «Юго-Западный государственный университет», 2ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» |
|  | КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК R-ЗУБЦА ЭКГ | Гришутина Е.А., Баландин В.А. | МИРЭА - Российский Технологический Университет |

**СЕКЦИЯ 6 29.06. 2022. 09:00 – 11:00**

**Биотехнические и медицинские аппараты, системы, комплексы**

**Председатель** – д.т.н. Дунаев А.В.

**Сопредседатель** – к.т.н. Долгов Г.Ф.

**Регистрация докладчиков**

**Регламент:** продолжительность доклада до 10 минут, ответы на вопросы до 3 минут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Научные доклады** | | |
|  | ПРИМЕНЕНИЕ ПОРТАТИВНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ МИКРОЦИРКУКЛЯЦИИ КРОВИ  ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ГЕМОДИНАМИКИ В РЕАБИЛИТАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ  ПОСЛЕ COVID-19 | Власов И.Ю.1\*, Жарких Е.В.1, Локтионова Ю.И.1, Шураева Е.В.2, Федорович А.А.3,  Подмастерьев К.В.1, Дунаев А.В.1 | 1Орловский Государственный Университет имени И.С. Тургенева, г. Орел, ,  2ООО «Альсария», Россия, г. Орел,  3ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России, г. Москва |
|  | ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ НА ВЕЛИЧИНУ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ В АОРТЕ, ОПРЕДЕЛЯЕМУЮ ОСЦИЛЛОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ | Молчанова Е.А., Лапитан Д.Г.,Рогаткин Д.А. | ГБУЗ МО Московский областной научно-исследовательский клинический институт "МОНИКИ"  им. М.Ф. Владимирского, Москва |
|  | УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА И ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА В ПРОЦЕССЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ | Бутусов Андрей Владимирович1, Филист Сергей Алексеевич2, Павленко Андрей Витальевич2 | 2ФГБОУВО «Юго-Западный государственный университет |
|  | ТЕПЛОВОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСНОГО МЕДИЦИНСКОГО ПРИБОРА В ЗАЩИЩЕННОМ КОРПУСЕ | Иванов Илья Владимирович, Варакин Алексей Александрович | ВлГУ |
|  | ОПТИЧЕСКИЙ ЗОНД ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СЛУХОВОГО ВОСПРИЯТИЯ | Боровков П.В., Секменева С.А., Сафонова Л.П. | ФГБОУВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана |
|  | РАЗРАБОТКА МАКЕТА УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ КРОВИ | Аристов А. А., Розенбаум Ю. А., Серпенев Д. С., Ворончихина Ю.Н., Гладкова Е.И. | ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Россия, г. Томск, |
|  | СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОЗОНАТОРОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ | АФАНАСОВ М.А., ЗАТРАВКИНА Е.И. | Арзамасский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас |
|  | ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗВУКА ДЛЯ ОЦЕНКИ РАССТОЯНИЯ ДО ПРЕПЯТСТВИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HRTF В ПОМОЩЬ СЛАБОВИДЯЩИМ | Солиман Х., Палогианнидис Д. | Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» |
|  | РАЗРАБОТКА БИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОДНОКАНАЛЬНОГО ОТРАЖАТЕЛЬНОГО ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФА | Шелкова Д.Л., Терентьева А. Д. | Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана |
|  | ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ БИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЕТЕКЦИИ ЛЖИ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИИ | Исаков Р.В. | ВлГУ |
|  | КОММУТАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА | Долгов Г.Ф., Сизова А.Н. | ВлГУ |
|  | БИОТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭКСПРЕСС ОЦЕНКИ САХАРНОГО ДИАБЕТА ПО ЭКГ | Исаков Р.В., Ананьева А.А. | ВлГУ |
|  | АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ФОРМЫ СИНУСОИДАЛЬНОГО СИГНАЛА ДЛЯ ИСССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИБРОДЕМПФИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ | Варакин Иван Алексеевич | ВлГУ |

# СЕКЦИЯ 7 28.06. 2022. 14:00 – 16:00

**Методы и средства диагностики природной среды**

**Председатель**–д.т.н. Грунская Л.В.

**Сопредседатель**–к.т.н. Садовский И.Н.

**Регистрация докладчиков**

**Регламент:** продолжительность доклада до 10 минут, ответы на вопросы до 3 минут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Научные доклады** | | |
| **1.** | ИЗМЕНЕНИЕ АМПЛИТУДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ЧАСТОТАХ СОЛНЕЧНЫХ ТЕРМОГРАВИТАЦИОННЫХ ПРИЛИВОВ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ | Грунская Л.В., Золотов А.Н., Назаров С.А., Тихомиров С.Н., Хакимов М.Ф., Лаврова М.А., Лятов В.А. | ВлГУ |
| **2.** | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ МТВЗА-ГЯ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ «ОКЕАН-АТМОСФЕРА» | Сазонов Дмитрий Сергеевич | Институт космических исследований РАН, Москва |
| **3.** | ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВ СВЯЗИ - МЕРА | Дмитриев А.С., Ицков В.В., Рыжов А.И. | Институт радиотехники и электроники им. А.В. Котельникова РАН |
| **4.** | ПРИМЕНЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРИ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ | Малышева Д.А., Дорожков В.В., Конешов В.Н. | ВлГУ |
| **5.** | ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | Малышева Д.А., Конешов В.Н., Дорожков В.В. | ВлГУ |
| **6.** | НАЗЕМНО-ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ТОРФЯНОЙ ПОВЕРХНОСТИ | Гаврилов В.М., Смирнов Д.С. | ВлГУ |
| **7.** | ДВУХЧАСТОТНЫЙ АНТЕННЫЙ КОМПЛЕКС ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ | Крестьянинова М.Е., Науменко П.С., Садовский Н.В. | ВлгУ |
| **8.** | ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СПЕКТРА ЗОНДИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ КРОВИ | Аристов А.А.1, Ли В.В.2, Кравецкая М.П.3, Агафонова Д.А.4, Ворончихина Ю.Н.5, Гладкова Е.И.6, Розембаум Ю.Н.7 | Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск |
| **9.** | ПЕРСПЕКТИВЫ И ЗАДАЧИ СОВРЕМЕННЫХ МОРСКИХ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ СЪЕМОК | Конешов В.Н.1,2, Михайлов П.С. 1,2, Дробышев М.Н. 1,2 | Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича  и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир, Россия  2. Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва, Россия  Автор для переписки: М.Н. Дробышев |
| **10.** | ПЕРЕНОСНОЙ АНАЛИЗАТОР РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА | Швецов В. М., Павлов Д. Д., Евграфов В.В. | ВлГУ, Владимир |

**СЕКЦИЯ 8 29.06.202211:15 – 13:00**

**Экология и здоровье человека**

**Председатель** – д.б.н. Северин А.Е.

**Сопредседатель** –д.б.н. Батоцыренова Т.Е.

**Регистрация докладчиков**

**Регламент:** продолжительность доклада до 10 минут, ответы на вопросы до 3 минут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Научные доклады** | | |
| **1.** | СЕНСОРЫ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ЛОС В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ | Сагитова А. С., Кривецкий В. В., Константинова Е. А. | Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова |
| **2.** | ПРОЯВЛЕНИЯ ЭМПАТИИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В СЕМЬЯХ С РАЗНЫМИ РОДИТЕЛЬСКИМИ УСТАНОВКАМИ МАТЕРЕЙ | Е.Б. АКИНИНА | ВлГУ |
| **3.** | ЛИЧНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДРОСТКОВ - ПОСЕТИТЕЛЕЙ КОМПЬЮТЕРНЫХ КЛУБОВ | Н.В. Есентаева | ВлГУ |
| **4.** | СУБЪЕКТНЫЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ НАДЕЖНОСТИ УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ЭТАПЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | Д.О. Филатов | ВлГУ |
| **5.** | ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ  И СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ  С ОНКОЗАБОЛЕВАНИЯМИ В ОЗДОРОВИТЕЛЬНОМ ЛАГЕРЕ | И.П. Черкасова | ВлГУ |
| **6.** | НИЗКАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ, МАЛОПОДВИЖНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ПАНДЕМИЯ COVID-19 КАК НЕГАТИВНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРИАДА СОВРЕМЕННОСТИ | 1Логинов С.И., 2Снигирев А.С., 2Николаев А.Ю. | 1Владимирский государственный университет, г. Владимир,  2Сургутский государственный университет, г. Сургут |
| **7.** | ПРОВЕДЕНИЕ ИНГАЛЯЦИОННЫХ ПРОЦЕДУР ПРИ БАЛЬНЕОТЕРАПИИ | Оленев Е.А. | ВлГУ, Владимир |
| **8.** | ПОРТАТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА ЛАЗЕРНОЙ ДОППЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ  В ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ УПРАЖНЕНИЙ ЙОГИ  НА ПАРАМЕТРЫ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО КРОВОТОКА | 1\*Локтионова Ю.И., 2 Фролов А.В., 1 Жарких Е.В., 3 Сидоров В.В., 4 Танканаг А.В., 1 Дунаев А.В. | «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева», Россия, г. Орел,  2 Общество с ограниченной ответственностью «Санкт-Петербургский институт восточных методов реабилитации», Россия, г. Санкт-Петербург,  3 Общество с ограниченной ответственностью Научно производственное предприятие «ЛАЗМА»,  Россия, г. Москва,  4 Институт биофизики клетки РАН - обособленное подразделение  ФГБУ науки «Федеральный исследовательский центр  «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», Россия, г. Пущино, |
| **9.** | ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ | Ильин А. И. | ГБУЗ ОТ ВО «ОЦЗиМП |
| **10.** | ОСОБЕННОСТИ РЕГИСТРАЦИИ МНОЖЕСТВЕННЫХ ОТВЕДЕНИЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛОВ | Бодин Андрей Юрьевич1, Бодин Олег Николаевич2, Крамм Михаил Николаевич1,  ЧыонгТхи Лан Нхи1, Гомзин Д.С.1 | 1ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва |

Список условных сокращений

|  |  |
| --- | --- |
| **АзТУ** | Азербайджанский Технический Университет, г. Баку. Азербайджан |
| **АПО ФГБУ ФНКЦ ФМБА** | Академия постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», г. Москва |
| **БГУ РБ** | Белорусский Государственный Университет, Республика Беларусь г. Минск |
| **БЦ** | Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева, г. Москва |
| **ВГАУ** | Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра 1 |
| **ВГМУ** | Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н.Бурденко, г.Воронеж |
| **ВлГУ** | Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых,  г. Владимир |
| **КУ** | Кабульский университет, г. Кабул, Афганистан |
| **ГрГУ** | Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, г. Гродно, Беларусь |
| **ГУАП** | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» |
| **ЗабГУ** | Забайкальский государственный университет, г.Чита |
| **ИВНД и НФ РАН** | Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, г. Москва |
| **ИВТС им. В.П. Грязева** | Институт высокоточных систем имени В.П. Грязева, г. Тула |
| **ИКИ РАН** | Институт космических исследований РАН, г. Москва |
| **ИР и Э РАН** | Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва |
| ИПНГ РАН | Институт проблем нефти и газа РАН, г. Москва |
| **КГУ** | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», г. Краснодар |
| **МА им. С. И. Георгиевского КФУ** | Медицинская академия имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» , г. Симферополь |
| **МрГУ** | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет», г. г. Йошкар-Ола, |
| **МАИ** | Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва |
| **МГТУ им. Н.Э. Баумана** | Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), г. Москва |
| **МГУ** | Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, г. Москва |
| **НИУ МИЭТ/MIET** | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» г. Москва |
| **МОНИКИ** | Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, г. Москва |
| **РТУ МИРЭА** | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет",  г. Москва |
| МНИОИ им. П.А. Герцена | Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена, г. Москва |
| **НИИ НФ РАН** | НИИ нормальной физиологии имени П.К. Анохина РАН, г. Москва |
| **НИУ МЭИ** | Национальный исследовательский университет Московский энергетический институт, г. Москва |
| **НИЦ БМТ ВИЛАР** | Научно-исследовательский и учебно-методический Центр биомедицинских технологий ВИЛАР, РАСХН, г. Москва |
| **НИЯУ МИФИ** | Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г. Москва |
| **ННГУ** | Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,  г. Нижний Новгород |
| **НовГУ** | Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого,  г. Великий Новгород |
| **НИИЯФ** | Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва |
| **ПМГМУ им. И.М. Сеченова** | Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, г. Москва |
| **РНПЦ Н и Н** | «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, г. Минск |
| **РНПЦ О и МР** | Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова, аг. Лесной, Республика Беларусь |
| **РМУЦ** | Россошанский межрайонный урологический центр, г. Россошь |
| **СамГМУ** | Самарский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ, г. Самара |
| **СамНИУ** | Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара |
| **СВФУ** | Северо-Восточный Федеральный Университет имени М.К. Аммосова, г. Якутск |
| **СКФУ** | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь |
| **СПбГЭТУ** | Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова, г. Санкт-Петербург |
| **ТулГУ** | Тульский государственный университет, г. Тула |
| **ФГБУ НМИЦ К** | Научно - исследовательский институт клинической кардиологии им. а. л. мясникова, г. Москва |
| **ФГБУ НМИЦТ и ПМ** | «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения РФ, г. Москва |
| **ФГБНУ ВИЛАР** | Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, г. Москва |
| **ЮЗГУ** | Юго-Западный государственный университет, г. Курск |
| **ЮФУ** | Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону |
| **ЯрГУ** | Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, г. Ярославль |