

# СПИСОК ДОКЛАДОВ



**IV Всероссийская акустическая конференция,  
совмещенная с XXXVIII сессией  
Российского научно-технического акустического  
общества**

**22 –26 июня 2026 года, Нижний Новгород**

**Адрес проведения конференции:**

**Нижний Новгород, ул. Большая Печерская, д. 31/9, 3 этаж (проходная),  
Научно-образовательный комплекс ИПФ РАН**

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

### **1. Глявин Михаил Юрьевич**

*ФИЦ «Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН», Нижний Новгород*

**КРАТКИЙ ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ИПФ РАН**

### **2. Кузнецова Ирен Евгеньевна, Смирнов А.В., Дацук Е.Р., Недоспасов И.А.**

*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва*

**ОБРАТНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛАСТИНАХ И СТРУКТУРАХ**

### **3. Копьев Виктор Феликсович, Сыпало К.И., Чернышев С.Л.**

*Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского, Жуковский, Московская обл.*

**О ПРОБЛЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕРШЕНСТВА СВЕРХЗВУКОВЫХ ПАССАЖИРСКИХ САМОЛЕТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ШУМА И ЗВУКОВОГО УДАРА**

### **4. Дмитриев Константин Вячеславович, Зотов Д.И.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва*

**РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОМОГРАФИИ МЯГКИХ БИОТКАНЕЙ**

### **5. Субочев Павел Владимирович**

*ФИЦ «Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН», Нижний Новгород*

**БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТОАКУСТИКА: НА ПУТИ К АНГИОГРАФИИ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ**

### **6. Киселев Алексей Прохорович<sup>1,2)</sup>, Плаченев А.Б.<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН, Санкт-Петербург;

<sup>2)</sup> Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург; <sup>3)</sup> МИРЭА – Российский технологический университет, Москва

**РЕШЕНИЯ ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ С ПРОИЗВОЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ**

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

### **Секция АА «Атмосферная акустика»**

**Руководитель секции: Куличков Сергей Николаевич (ИФА РАН)**

### **1. Кутузов Никита Анатольевич<sup>1)</sup>, Родионов А.А.<sup>1)</sup>, Иваненков А.С.<sup>1)</sup>**

*ИПФ РАН, г. Нижний Новгород*

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЕКЦИОННОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ СИГНАЛОВ В МИКРОФОННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТКАХ**

### **2. Будилов Дмитрий Игоревич<sup>1,2)</sup>, Чунчузов И.П.<sup>3)</sup>, Попов О.Е.<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> Камчатский филиал ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН», Петропавловск-Камчатский;

<sup>2)</sup> Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга, Петропавловск-Камчатский;

<sup>3)</sup> Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва

**ИНФРАЗВУКОВОЙ МОНИТОРИНГА ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА КРАШЕНИННИКОВА В 2025 ГОДУ**

### **3. Родионов А.А., Савельев Николай Викторович**

*ИПФ РАН, Нижний Новгород*

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОМЕХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ НА ОБНАРУЖЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ С ПОМОЩЬЮ РЕШЕТОК МИКРОФОНОВ**

### **4. Курдяева Юлия Алексеевна<sup>4)</sup>, Кшевецкий С.П.<sup>1,3)</sup>, Первалова Н.П.<sup>2)</sup> Куличков С.Н.<sup>4)</sup>**

<sup>1)</sup> БФУ им.И. Канта, Калининград; <sup>2)</sup> ИСЗФ СОРАН, Иркутск; <sup>3)</sup> КМИО ИЗМИРАН, Калининград;

<sup>4)</sup> ИФА РАН, Москва

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ АТМОСФЕРЫ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ**

### **5. Люлюкин В аслий Сергеевич<sup>1,2)</sup>, Зайцева Д.В.<sup>1)</sup>, Каллистратова М.А.<sup>1)</sup>, Кузнецов Д.Д.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова, РАН, Москва;

<sup>2)</sup> Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва;

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИТНОГО ОСРЕДНЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СУБМЕЗОМАСШТАБНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ АПС ПО СОДАРНЫМ ДАННЫМ**

**6. Снитковский Максим Влаславович<sup>1)</sup>, Чуличков А.И.<sup>1,2)</sup>, Закиров М.Н.<sup>2)</sup>, Цыбульская Н.Д.<sup>2)</sup>, Куличков С.Н.<sup>1,2)</sup>**

<sup>1)</sup> МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; <sup>2)</sup> ИФА им. А.М. Обухова РАН, Москва

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ИНФРАЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ ОТ ГРОЗОВОГО ФРОНТА**

**7. Закиров Марат Нафисович, Куличков С.Н.**

*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва*

**ГРАФОВЫЙ АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ ТРАЕКТОРИИ АКУСТИЧЕСКОГО ЛУЧА НА ПРИМЕРЕ ВУЛКАНА ХУНГА-ТОНГА-ХУНГА-ХААПАН**

**8. Зайцева Дарья Владимировна<sup>1)</sup>, Каллистратова М.А.<sup>1)</sup>, Люлюкин В.С.<sup>1,2)</sup>, Кузнецов Р.Д.<sup>3)</sup>, Кузнецов Д.Д.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова, РАН, Москва;

<sup>2)</sup> Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва;

<sup>3)</sup> Финский метеорологический институт, Хельсинки

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ЛОКАТОРОВ (СОДАРОВ) ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СУБМЕЗОМАСШТАБНЫХ СТРУКТУР В УСТОЙЧИВОМ АТМОСФЕРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ**

**9. Родионов Александр Алексеевич**

*ИПФ РАН, Нижний Новгород*

**ПОСТРОЕНИЕ ЦВЕТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА МАКСИМАЛЬНО ПРАВДОПОДОБНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ СИГНАЛОВ**

**10. Красненко Николай Петрович<sup>1,2)</sup>, Раков Д.С.<sup>1,3)</sup>.**

<sup>1)</sup> Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск

<sup>2)</sup> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск

<sup>3)</sup> Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Радар ММС», Санкт-Петербург

**МЕТОДОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ СОЗДАНИИ ПРИКЛАДНЫХ РАСЧЕТНЫХ ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ АТМОСФЕРНОЙ АКУСТИКИ**

## **Секция АИС «Акустические измерения и стандартизация»**

**Руководитель секции: Кузнецова Ирен Евгеньевна (ИРЭ РАН)**

**1. Ломовацкий Юрий Александрович<sup>1)</sup>, Черников И.В.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕРВИЧНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ СКОРОСТИ ЗВУКА В ЖИДКИХ СРЕДАХ**

**2. Петров Г.А., Ашихмин Данил Иванович**

*ЛЭТИ им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург*

**РАЗРАБОТКА СКОРОСТНОГО МОДУЛЯ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ДЛЯ ДЕФЕКТΟΣКОПА ЗЕРКАЛЬНО-ТЕНЕВОГО МЕТОДА НА МНОГОКРАТНЫХ ОТРАЖЕНИЯХ**

**3. Дерябин Михаил Сергеевич<sup>1,2)</sup>, Бахтин В.К.<sup>1,2)</sup>, Вировлянский А.Л.<sup>1,2)</sup>, Казарова А.Ю.<sup>2)</sup>,**

**Касьянов Д.А.<sup>1)</sup>, Прохоров А.А.<sup>1,2)</sup>, Зимина К.Д.<sup>1)</sup>, Вьюгин П.Н.<sup>1,2)</sup>**

<sup>1)</sup> ИПФ РАН, Н.Новгород; <sup>2)</sup> ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

**ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НИЗКОЧАСТОТНОГО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ В БАССЕЙНЕ С МАЛЫМИ ВОЛНОВЫМИ РАЗМЕРАМИ**

**4. Бахтин Владимир Константинович<sup>1,2)</sup>, Вировлянский А.Л.<sup>1,2)</sup>, Дерябин М. С.<sup>1,2)</sup>, Зимина К.Д.<sup>1)</sup> Казарова А.Ю.<sup>1)</sup>, Прохоров А.А.<sup>1,2)</sup>**

<sup>1)</sup> ИПФ РАН; Нижний Новгород; <sup>2)</sup> ННГУ им. Н.И. Лобачевского; Нижний Новгород

**О ВОЗМОЖНОСТИ КАЛИБРОВКИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ В БАССЕЙНЕ ПРИ ПОМОЩИ ЭФФЕКТА АНОМАЛЬНОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА СРЕД ВОДА-ВОЗДУХ**

**5. Лебедев Максим Витальевич<sup>1)</sup>, Суржиков Г.Ф.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> АО «АКИН», г. Москва; <sup>2)</sup> МАИ, г. Москва

**ОЦЕНКА УГЛОВЫХ КООРДИНАТ АКУСТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ С УЧЕТОМ ПРОПУСКОВ В НАБЛЮДЕНИЯХ**

**6. Усачева Ирина Андреевна, Горшонков А.С., Костылев К.А., Салин М.Б.**

*ФИЦ ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород*

**АКУСТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ**

**7. Накоряков П.В., Павлов Г.И., Тимофеев Михаил Дмитриевич, Поляев А.В.**

*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань*

**О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ АКУСТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД БЕСКОНТАКТНЫМ МЕТОДОМ**

## Секция АММ «Акустические метаматериалы»

Руководители секции: Бобровницкий Юрий Иванович, Томилина Татьяна Михайловна  
(ИМАШ РАН)

Обзорный доклад

**1. Томилина Татьяна Михайловна**

<sup>1)</sup> Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, Москва

**АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АКУСТИКЕ: ДОСТИЖЕНИЯ И НОВЫЕ. ПРОБЛЕМЫ**

**2. Ерофеев В.И.<sup>1)</sup>, Ильичев А.Т.<sup>2)</sup>, Колесов Даниил Александрович<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Институт проблем машиностроения РАН – филиал ФИЦ ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород;

<sup>2)</sup> Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук, Москва

**ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СОЛИТОНОВ ДЕФОРМАЦИИ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ В МЕТАМАТЕРИАЛЕ, МОДЕЛИРУЕМОМ КАК ДВУХМАССОВАЯ ЦЕПОЧКА С ЦЕНТРОМ СИММЕТРИИ**

**3. Павлов Игорь Сергеевич<sup>1)</sup>, Зайцев В.В.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Институт проблем машиностроения РАН - филиал ФИЦ ИПФ РАН, Нижний Новгород

<sup>2)</sup> Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

**НЕЛИНЕЙНЫЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНЫ ДЕФОРМАЦИИ В ОДНОМЕРНОМ АКУСТИЧЕСКОМ МЕТАМАТЕРИАЛЕ**

**4. Усачева Ирина Андреевна, Горшонков А.С., Костылев К.А., Салин М.Б.**

ФИЦ ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород

**КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ МЕТАПОВЕРХНОСТИ НА ОСНОВЕ РЕЗОНАТОРОВ ГЕЛЬМГОЛЬЦА**

**5. Миронов Михаил Арсеньевич<sup>1)</sup>, Sazonov I.A.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> АО «АКИН», Москва; <sup>2)</sup> Swansea University, UK

**ПРОСТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДВАЖДЫ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

**6. Агафонов Александр Александрович, Шараев П.А., Изосимова М.Ю., Кокшайский А.И., Одина Н.И., Безусов П.К., Коробов А.И.**

МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, кафедра акустики, Москва

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАМАТЕРИАЛА СИНУСОИДАЛЬНОЙ ФОРМЫ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ВИБРОМЕТРИИ**

**7. Васильев Евгений Олегович, Красикова М.В.**

<sup>1)</sup> Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

**КОНЕЧНО-РАЗМЕРНЫЕ ШУМОИЗОЛИРУЮЩИЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ С-ОБРАЗНЫХ РЕЗОНАТОРОВ ГЕЛЬМГОЛЬЦА**

**8. Халяпин Антон Владимирович<sup>1)</sup>, Ли Юн<sup>2)</sup>, Петров М.И.<sup>1)</sup>, Богданов А.А.<sup>1,3)</sup>**

<sup>1)</sup> Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

<sup>2)</sup> Университет Тунцзи, г. Шанхай, Китай; <sup>3)</sup> Харбинский инженерный университет, г. Циндао, Китай

**СВЯЗАННЫЕ СОСТОЯНИЯ В КОНТИНУУМЕ В ПЕРИОДИЧЕСКИХ АКУСТИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ**

**9. Железнова Александра Сергеевна<sup>1)</sup>, Халяпин А.В.<sup>1)</sup>, Ий Дзивей<sup>2)</sup>, Панкин П.С.<sup>1)</sup>, Ли Юн<sup>3)</sup>, Петров М.И.<sup>1)</sup>, Богданов А.А.<sup>1,2)</sup>**

<sup>1)</sup> Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия;

<sup>2)</sup> Харбинский инженерный университет, г. Циндао, Китай; <sup>3)</sup> Университет Тунцзи, г. Шанхай, Китай

**СВЯЗАННЫЕ СОСТОЯНИЯ В КОНТИНУУМЕ В АКУСТИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ**

**10. Карпов Иван Андреевич<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> ИМАШ РАН, Москва

**МОДАЛЬНО-СЕЛЕКТИВНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЕЙ ТИПА ARMA**

## Секция АО «Акустооптика»

Руководитель секции: Поликарпова Наталия Вячеславовна (МГУ)

Обзорный доклад

**1. Егерев Сергей Викторович**

Институт научной информации по общественным наукам РАН, Москва

**ЛАЗЕРЫ И ЗВУК**

**2. Фахртдинов Рашид Рашидович<sup>1)</sup>, Шарафутдинов А.У.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка;

<sup>2)</sup> Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка

**ФОРМИРОВАНИЕ ФОТОРЕФРАКТИВНОЙ РЕШЁТКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТОЯЧИХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН: ОДНОПРИМЕСНАЯ МОДЕЛЬ И ОЦЕНКИ ДЛЯ LiNbO<sub>3</sub>:Fe**

**3. Вердиян Максим Борисович<sup>1)</sup>, Заварин С.В.<sup>2)</sup>, Кайгородова И.Г.<sup>3)</sup>, Никишин Е.Л.<sup>4)</sup>, Павлова М.В.<sup>5)</sup>**

<sup>1)</sup> СГТУ, Саратов; <sup>2)</sup> НПФ «Пьезон» СГТУ, Саратов; <sup>3)</sup> НПФ «Пьезон» СГТУ, Саратов;

<sup>4)</sup> СГТУ, Саратов; <sup>5)</sup> СГТУ, Саратов

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОГЛАСОВАНИЯ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МНОГОЭЛЕМЕНТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ФИЛЬТРОВОГО ТИПА ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ АКУСТООПТИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ БРЭГГА С ПЕРЕДАЮЩЕЙ СВЧ ЛИНИЕЙ**

**4. Котов Владимир Михайлович, Аверин С.В., Карачевцева М.В.**

*Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Фрязино*

**ИЗМЕНЕНИЕ ФАЗЫ ОПТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ, УПРАВЛЯЕМОЕ ЧАСТОТОЙ ЗВУКА**

**5. Молчанов Владимир Яковлевич, Чижиков А.И., Юшков К.Б.**

*Университет МИСИ, Москва*

**ЛАЗЕРНЫЕ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЛОВУШКИ НА ОСНОВЕ АКУСТООПТИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ЧАСТОТ**

**6. Поликарпова Наталия Вячеславовна, Дьяконов Е.А.**

*МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва*

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В АНИЗОТРОПНЫХ СРЕДАХ: ПРИМЕНЕНИЕ В МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

**7. Купрейчик Максим Игоревич, Манцевич С.Н., Балакший В.И.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

**АКУСТООПТИЧЕСКИЕ ЯЧЕЙКИ НА ДВУОСНЫХ КРИСТАЛЛАХ В СИСТЕМАХ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДВУХЦВЕТНЫХ СВЕТОВЫХ ПОЛЕЙ**

**8. Манцевич Сергей Николаевич**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

**ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НА СТРУКТУРУ АКУСТИЧЕСКОГО ПУЧКА В АКУСТООПТИЧЕСКОМ КРИСТАЛЛЕ**

**9. Элиович Ян Александрович, Коржов В.А., Таргонский А.В., Писаревский Ю.В., Благов А.Е.**

*НИИ «Курчатовский институт, г. Москва*

**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ АКУСТООПТИКИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРАМИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

**10. Князев Георгий Алексеевич**

*МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

**АКУСТООПТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СТРУКТУРАХ, СОДЕРЖАЩИХ СЛОИ**

**11. Титов Сергей Александрович, Давыдова Е.А.**

*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва*

**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЯХ АКУСТООПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ**

**12. Хоркин Владимир Сергеевич, Мильков М.Г., Купрейчик М.И., Манцевич С.Н.**

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

**АКУСТИЧЕСКИЕ И АКУСТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУОСНЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ЛИТИЯ**

**13. Дьяконов Евгений Алексеевич, Манцевич С.Н.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва*

**ПРОЦЕССЫ В АКУСТООПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ, УПРАВЛЯЕМОЙ ДВУХЧАСТОТНЫМ СИГНАЛОМ**

**14. Казаков Василий Иванович<sup>1)</sup>, Антонян А.Г.<sup>1)</sup>, Маликов А.А.<sup>1)</sup>, Шакин О.В.<sup>1,2)</sup>, Кулак Г.В.<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2)</sup> Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия;

<sup>3)</sup> Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, г. Минск, Беларусь

**АКУСТООПТИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КВАЗИБЕЗДИФРАКЦИОННЫМИ КОЛЬЦЕВЫМИ ПУЧКАМИ**

**15. Гаврилин Павел Геннадьевич, Харасов Д.Р., Бенгальский Д.М., Почтарёв И.С., Трещиков В.Н.**

*Группа компаний Т8, Москва*

**КВАЗИРАСПРЕДЕЛЁННАЯ ОПТОВОЛОКОННАЯ МИКРОФОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ФАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА**

**16. Балакший В.И., Манцевич Сергей Николаевич, Купрейчик М.И.**

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

**КОЛЛИНЕАРНОЕ АКУСТООПТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМЕ С ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ**

**17. Польщикова Ольга Валерьевна<sup>1)</sup>, Мачихин А.С.<sup>1)</sup>, Романова Н.Н.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва.

<sup>2)</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»), Рыбное

**ЦИТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРОВИ РЫБ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ С АКУСТООПТИЧЕСКОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ**

**18. Подольский В.А.<sup>1)</sup>, Резвов Юрий Герасимович<sup>2)</sup>, Сивкова О.Д.<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> НИИ РХТУ им. Д.И. Менделеева, Новомосковск; <sup>2)</sup> Фонд Мельниченко, Центр талантов "Новомосковск", Новомосковск; <sup>3)</sup> НИИ РХТУ им. Д.И. Менделеева, Новомосковск

**ВАРИАНТ АКУСТООПТИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИИ ПРОИЗВОЛЬНО ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АКСИАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ПАРАТЕЛЛУРИТЕ**

**19. Пожар В.Э., Золотухина А.А.**

*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва;*

**АКУСТООПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРОМЕТРЫ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ**

## **Секция АОГ «Акустика океана и гидроакустика»**

**Руководители секции: Вировлянский Анатолий Львович (ИПФ РАН),**

**Макаров Денис Владимирович (ТОИ ДВО РАН),**

**Петников Валерий Георгиевич (ИОФ РАН)**

**1. Луньков Андрей Александрович<sup>1)</sup>, Шерменева М.А.<sup>1)</sup>, Ужанский Э.М.<sup>2)</sup>, Кацнельсон Б.Г.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> *Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва;*

<sup>2)</sup> *L. Charney School of Marine Sciences, University of Haifa, Israel*

**МОДОВАЯ СТРУКТУРА ШИРОКОПОЛОСНОГО ЗВУКОВОГО ПОЛЯ В КЛИНОВИДНОМ ВОЛНОВОДЕ С ВНУТРЕННИМИ ВОЛНАМИ**

**2. Косарев Георгий Валерьевич**

*Институт проблем морских технологий им. академика М.Д. Агеева ДВО РАН, Владивосток*

**ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ШЕЛЬФОВЫХ И ГЛУБОКОВОДНЫХ УЧАСТКОВ МОРЕЙ МИРОВОГО ОКЕАНА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ МЕСТ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ**

**3. Корольков Захар Александрович, Лесонен Д.Н., Ларичев В.А., Смирнов В.А., Максимов Г.А.**

*Акустический институт им. академика Н.Н. Андреева, г. Москва*

**ОПЫТ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАБОТ С АВТОНОМНОЙ СЕКЦИОННОЙ ДОННОЙ СЕЙСМОКОСОЙ В ОБСКОЙ ГУБЕ В 2025 ГОДУ**

**4. Сорокин Михаил Андреевич<sup>1)</sup>, Ткаченко П.Д.<sup>1)</sup>, Сокиркина Д.В.<sup>2)</sup>, Шкрамада С.С.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> *Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток;*

<sup>2)</sup> *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕН ПРИХОДА ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ИЗ МЕЛКОГО МОРЯ В ГЛУБОКИЙ ОКЕАН В ВОЛНОВОДАХ ЯПОНСКОГО МОРЯ**

**5. Григорьев Валерий Анатольевич**

*Воронежский государственный университет, Воронеж*

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НОРМАЛЬНЫХ МОД И КВАЗИМОД В МЕЛКОВОДНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДАХ**

**6. Гулин Олег Эдуардович, Ярошук И.О.**

*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток*

**СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОЗЛУНОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОЧАСТОТНОГО ЗВУКА, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ В МЕЛКОМ МОРЕ**

**7. Назаренко Юлия Владимировна, Сидоров Д.Д., Луньков А.А., Петников В.Г.**

*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*

**О ВЛИЯНИИ СОЛИТОНОПОДОБНЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН НА ТОЧНОСТЬ АКУСТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОМЕТРИИ В МЕЛКОВОДНОЙ ЧАСТИ КАРСКОГО МОРЯ**

**8. Сидоров Данила Дмитриевич<sup>1)</sup>, Шепель И.А.<sup>1),2)</sup>, Шерменева М.А.<sup>1)</sup>, Луньков А.А.<sup>1),2)</sup>**

<sup>1)</sup> *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва;*

<sup>2)</sup> *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва*

**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОДОВОЙ СТРУКТУРЫ ШИРОКОПОЛОСНОГО ЗВУКОВОГО ПОЛЯ В МЕЛКОМ МОРЕ ПРИ НАЛИЧИИ ТЕРМОКЛИНА И НЕРОВНОСТЕЙ ДНА**

**9. Львов Константин Петрович, Цыбин В.С.**

*АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург*

**НЕКОТОРЫЕ ОЦЕНКИ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО ЗВУКОВОГО КАНАЛА ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ**

**10. Манульчев Денис Сергеевич<sup>1),2)</sup>, Сидоров Д.Д.<sup>1)</sup>, Луньков А.А.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва;*

<sup>2)</sup> *Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток*

**ТРАНСФОРМАЦИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ В НЕРЕГУЛЯРНОМ ГЕОАКУСТИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ С ВОДОПОДОБНЫМ УЧАСТКОМ ДНА**

**11. Папкова Юлия Игоревна**

*Севастопольский государственный университет, г. Севастополь*

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В МОРСКОМ ВОЛНОВОДЕ С РЕЗКИМ ИЗМЕНЕНИЕМ РЕЛЬЕФА ДНА**

**12. Ткаченко Полина Дмитриевна, Сорокин М.А.**

*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток*

**ВЛИЯНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ГРУППОВЫЕ СКОРОСТИ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ В СЦЕНАРИИ «ШЕЛЬФ-ГЛУБОКИЙ ОКЕАН» В ВОЛНОВОДАХ ЯПОНСКОГО МОРЯ**

**13. Косарев Олег Иванович, Пузакина А.К.**

*ИМАШ РАН, Москва*

**ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ СВОБОДНОЙ БАЛКИ В ЖИДКОСТИ**

**14. Вировлянский Анатолий Львович<sup>1,2)</sup>, Казарова А.Ю.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> *ИПФ РАН, Нижний Новгород;*

<sup>2)</sup> *ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ «АВТОПРОИЗВЕДЕНИЕ» ПРИ ОБРАБОТКЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ РАЗРЕЖЕННОЙ РЕШЕТКОЙ В АКУСТИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ**

**15. Аксенов С.П., Кузнецов Геннадий Николаевич**

*Институт общей физики РАН, Москва*

**ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕЛЕНГОВАНИЯ В ГЛУБОКОМ МОРЕ**

**16. Кузнецов Геннадий Николаевич<sup>1</sup>, Степанов А.Н.<sup>1,2)</sup>**

<sup>1)</sup> *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*

<sup>2)</sup> *Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара*

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНВАРИАНТА ЧУПРОВА В ВЕКТОРНО-СКАЛЯРНЫХ ПОЛЯХ МУЛЬТИПОЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ В МЕЛКОМ МОРЕ**

**17. Кузнецов Геннадий Николаевич<sup>1</sup>, Степанов А.Н.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*

<sup>2)</sup> *Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара*

**ФАЗОВЫЙ ИНВАРИАНТ И ЛИНИИ РАВНЫХ ФАЗ В ЗВУКОВОМ ПОЛЕ ГЛУБОКОГО МОРЯ**

**18. Салин Михаил Борисович, Ермошкин А.В., Костев Д.А., Разумов Д.Д.**

*Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕТРОВОГО ВОЛНЕНИЯ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ДЕЦИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ: ПОИСК ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

**19. Раевский Михаил Алексеевич, Бурдуковская В.Г.**

*ИПФ РАН, Нижний Новгород*

**ВЛИЯНИЕ ВЕТРОВОГО ВОЛНЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ ОКЕАНИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА**

**20. Ларичев В.А., Смирнов Виталий Александрович, Корольков З.А., Максимов Г.А.**

*Акустический институт им. академика Н.Н. Андреева, Москва*

**ИНТЕГРИРОВАННАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОРСКОЙ 3D СЕЙСМОРАЗВЕДКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БУКСИРУЕМЫХ СЕЙСМОКОС. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ НА РЕАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

**21. Горовой Сергей Владимирович<sup>1, 2)</sup>**

<sup>1)</sup> *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток;*

<sup>2)</sup> *Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток*

**СТАТИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ШУМОВОГО ФОНА МЕЛКОВОДНЫХ ПРИБРЕЖНЫХ АКВАТОРИЙ**

**22. Остроумова Полина Леонидовна, Пальникова О.В., Розанов М.И.**

*ФГБОУ ВО «СПбГМТУ», г. Санкт-Петербург*

**ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПОДВОДНОГО ШУМА ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ**

**23. Скорынин Александр Андреевич, Крестовских Д.А., Марычев Е.А., Григас С.Э.**

*АО «Корпорация «Комета», Москва*

**ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ЗВУКОПОДВОДНОЙ СВЯЗИ**

## **Секция АР «Акустика речи и акустические проблемы лингвистики»**

**Руководитель секции: Ляксо Елена Евгеньевна (СПбГУ)**

**Обзорный доклад**

**1. Ляксо Елена Евгеньевна**

*Санкт Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*

**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЧИ, КАК БИОМАРКЕРЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

2. Потапова Р.К.<sup>1)</sup>, Потапов В.В.<sup>2)</sup>, Курьянова Ирина Владимировна<sup>1),3)</sup>, Сапунова П.В.<sup>3)</sup>  
*<sup>1)</sup>МГЛУ, Москва, <sup>2)</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, <sup>3)</sup>ГБУ г. Москвы «Московский исследовательский центр» Департамента региональной безопасности и противодействия коррупции, Москва*  
**АКУСТИЧЕСКИЕ И ПЕРЦЕПТИВНО-СЛУХОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ РЕЧЕВОГО И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**
3. Кедрова Галина Евгеньевна, Чучупал В.Я., Проничева А.Ю.  
*МГУ, Москва, ИФА РАН, Москва*  
**НЕЙРОСЕТЕВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЗИЦИОННО-ОБУСЛОВЛЕННЫХ ПРОИЗНОСИТЕЛЬНЫХ ОШИБОК В РУССКОЙ РЕЧИ ИНОСТРАНЦЕВ**
4. Морозова О.Н.<sup>1)</sup>, Уртегешев Николай Сергеевич<sup>2)</sup>  
*<sup>1)</sup>Амурский государственный университет, Благовещенск; <sup>2)</sup>Институт филологии СО РАН, Новосибирск*  
**КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БАЗОВЫХ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ГЛАСНЫХ**
5. Андросова Е.Е., Андросова П.Е., Андросова Светлана Викторовна  
*Амурский государственный университет, Благовещенск*  
**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОУДАРНЫХ АЛЛОФОНОВ В АНГЛИЙСКОЙ РЕЧИ РУССКИХ СТУДЕНТОВ И АМЕРИКАНЦЕВ**
6. Цыглев Владислав Михайлович, Коротеева О.В.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**МУЛЬТИМОДАЛЬНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАЛЫХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ**
7. Куражова Анна Вадимовна  
*<sup>1)</sup>Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург  
<sup>2)</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*  
**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИНСКОЙ РЕЧИ, ОБРАЩЕННОЙ К ДЕТЯМ-БЛИЗНЕЦАМ**
8. Клешнев Егор Анатольевич, Ляксо Е.Е.  
*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*  
**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ РЕЧИ МАЛЬЧИКОВ 12-16 ЛЕТ С ТИПИЧНЫМ РАЗВИТИЕМ, РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**
9. Ляксо Елена Евгеньевна, Фролова О.В.  
*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*  
**АКУСТИЧЕСКИЕ И ПЕРЦЕПТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЧИ ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**
10. Фролова Ольга Владимировна, Ляксо Е.Е.  
*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*  
**ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЧИ ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ**
11. Столярова Эльвира Ивановна<sup>1а)</sup>, Белова Н.Ю.<sup>2,б)</sup>, Солнушкин С.Д.<sup>1,с)</sup>, Чихман В.Н.<sup>1,д)</sup>  
*<sup>1)</sup>ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2)</sup>ГБОУ Школа № 10 Калининского района СПб, Санкт-Петербург, Россия*  
**РЕЧЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ 6-9 КЛАССОВ СО СЛУХОРЕЧЕВЫМИ НАРУШЕНИЯМИ В ПРОЦЕССЕ ДИАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕНИЯ С ПЕДАГОГОМ-ДЕФЕКТОЛОГОМ**
12. Каравасва Вероника Георгиевна; Московский городской педагогический университет, Москва  
**МЕТОДОЛОГИЯ АНАЛИЗА МЕЛОДИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА ОФОРМЛЕННОСТИ ВЫСКАЗЫВАНИЯ (КОРПУСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛЕ РУССКОГО ЯЗЫКА)**
13. Столбов М.Б., Давыдов Д.А., Кабаров Владимир Иосифович  
*Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия*  
**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ**

## **Секция АСА «Архитектурная и строительная акустика»**

**Руководитель секции: Канев Николай Георгиевич (НИИСФ РААСН, МГСУ)**

1. Монич Дмитрий Викторович<sup>1)</sup>  
*<sup>1)</sup>Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород*  
**РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОГРАЖДЕНИЯ**
2. Гребнев Павел Алексеевич  
*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород*  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ОГРАЖДЕНИЙ ИНТЕНСИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НА ЛАБОРАТОРНЫХ СТЕНДАХ**

**3. Волченкова Ирина Сергеевна, Перетокин А.В.**

*ООО «Проектный Институт Строительной Акустики», г. Москва*

**К ВОПРОСУ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ СОВРЕМЕННЫХ КИНОСЪЕМОЧНЫХ ПАВИЛЬОНОВ**

**4. Стукало Антон Александрович<sup>1)</sup>, Алешкин В.М.<sup>1, 2)</sup>**

<sup>1)</sup> *ООО «АС-Акустик», г. Москва;*

<sup>2)</sup> *Научно-исследовательский институт строительной физики (НИИСФ РААСН), г. Москва*

**РАСЧЕТ ПЕРЕДАЧИ ШУМА ПО ЛЕСТНИЧНЫМ ПРОЛЕТАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**5. Бикмухаметов Фарид Рустемович<sup>1)</sup>, Канев Н.Г.<sup>2), 3)</sup>**

<sup>1)</sup> *Университет ИТМО, физический факультет, Санкт-Петербург;*

<sup>2)</sup> *Кафедра архитектурно-строительного проектирования и строительной физики МГСУ, Москва;*

<sup>3)</sup> *Лаборатория «Акустики залов», НИИ строительной физики РААСН, Москва*

**АКУСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЫ НИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ**

**6. Долгер Александр Романович<sup>1)</sup>, Канев Н.Г.<sup>1,2,3)</sup>**

<sup>1)</sup> *Московский государственный строительный университет;* <sup>2)</sup> *Акустический институт им. акад. Н.Н. Андреева;* <sup>3)</sup> *ФГБУ «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук»*

**СНИЖЕНИЕ ШУМА ЛАМЕЛЬНЫМ ЭКРАНОМ: ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ**

**7. Сумбатян Межлум Альбертович**

*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*

**УСТОЙЧИВЫЙ МЕТОД ГИУ ДЛЯ РАСЧЕТА СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ В ОБЛАСТЯХ С УГЛАМИ С ПРИЛОЖЕНИЕМ К АКУСТИКЕ МАЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

**8. Шевцов Станислав Евгеньевич<sup>1)2)</sup>**

<sup>1)</sup> *НИИСФ РААСН, город Москва;*

<sup>2)</sup> *Российский институт театрального искусства - ГИТИС, г. Москва*

**СПЕЦИФИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ РАНИХ ОТРАЖЕНИЙ В ЗАЛАХ ТЕАТРОВ СОВЕТСКОГО МОДЕРНИЗМА**

**9. Канев Николай Георгиевич**

<sup>1)</sup> *НИИСФ РААСН, Москва;* <sup>2)</sup> *НИУ МГСУ, Москва;* <sup>3)</sup> *Акустический институт им. акад. Н.Н. Андреева, Москва;*

<sup>4)</sup> *МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*

**НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ И РАСЧЕТА ВРЕМЕНИ РЕВЕРБЕРАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ**

**10. Адамович Мария Борисовна<sup>1)</sup>, Канев Н.Г.<sup>1,2)</sup>**

<sup>1)</sup> *Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва,*

<sup>2)</sup> *Московский государственный строительный университет, Москва*

**О ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ В РЕВЕРБЕРАЦИОННОЙ КАМЕРЕ**

**11. Алешкин Василий Михайлович<sup>1,2)</sup>, Канев Н.Г.<sup>1,3)</sup>, Субботкин А.О.<sup>2,4)</sup>, Числов Д.С.<sup>2,5)</sup>**

<sup>1)</sup> *Научно-исследовательский институт строительной физики (НИИСФ РААСН), Москва;*

<sup>2)</sup> *ООО «АС-Акустик», г. Москва;* <sup>3)</sup> *НИУ МГСУ, Москва;* <sup>4)</sup> *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва;* <sup>5)</sup> *Московский технический университет связи и информатики, Москва*

**НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ РЕВЕРБЕРАЦИИ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИ АКУСТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ**

**12. Числов Данила Сергеевич<sup>1,2)</sup>, Алешкин В.М.<sup>1,3)</sup>, Стукало А.А.<sup>1)</sup>, Субботкин А.О.<sup>1,4)</sup>,**

<sup>1)</sup> *ООО «АС-Акустик», Москва;* <sup>2)</sup> *Московский технический университет связи и информатики, Москва;*

<sup>3)</sup> *Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва;*

<sup>4)</sup> *Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук Москва*

**ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ АКУСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ УЧЕБНЫХ КЛАССОВ НА ПРИМЕРЕ ШКОЛЫ «САМОЛЕТУМ»**

**13. Колмаков Антон Викторович**

*Уральский архитектурно-художественный университет им. Н.С. Алферова, Екатеринбург.*

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ АКУСТИКИ ЗРИТЕЛЬНЫХ ЗАЛОВ (РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ СВОДА ПРАВИЛ)**

**14. Лившиц А.Я., Фадеев А.С.**

*ООО «Проектный Институт Строительной Акустики», Москва*

**АКУСТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗАЛОВ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ**

**15. Алешкин Василий Михайлович<sup>1,2)</sup>, Числов Д.С.<sup>1,3)</sup>**

<sup>1)</sup> *ООО «АС-Акустик», г. Москва;* <sup>2)</sup> *Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва;*

<sup>3)</sup> *Московский технический университет связи и информатики, Москва*

**АКУСТИКА КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛА МУЗЕЯ «АТОМ» НА ВДНХ**

**16. Перетокин Антон Вячеславович, Лившиц А.Я., Ширгина Н.Г.**

*ООО «Проектный Институт Строительной Акустики», Москва*

**АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНЫХ ЗАЛОВ НОВЫХ ОПЕРНЫХ ТЕАТРОВ РОССИИ**

**17. Лившиц Анатолий Яковлевич, Перетокин А.В.**

*ООО «Проектный Институт Строительной Акустики», Москва*

**ОБ АКУСТИКЕ ИСТОРИЧЕСКИХ ОПЕРНЫХ ЗАЛОВ МОСКВЫ И САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**18. Глухова Александра Викторовна**

*Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербург*

**ЭВОЛЮЦИЯ АРХИТЕКТУРЫ МУЗЫКАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

## **Секция МА «Музыкальная акустика»**

**Руководитель секции: Давиденкова-Хмара Екатерина Шандоровна (СПбГК)**

**1. Бачурина Илария Александровна<sup>1)</sup>, Чунарев А.Ф.<sup>2)</sup>, Шлычков С.В.<sup>1)</sup>**

*<sup>1)</sup> Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола; Ижевск*

**РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ  
ГИТАРНОЙ ДЕКИ**

**2. Герасимов Роман Александрович**

*Военный университет радиоэлектроники, Череповец*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ШКАЛЫ РАВНОМЕРНО-ТЕМПЕРИРОВАННОГО СТРОЯ ДЛЯ  
НАТУРАЛЬНОГО ЗВУКОРЯДА ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФАКТОРИЗАЦИИ**

**3. Давиденкова-Хмара Екатерина Шандоровна**

*<sup>1)</sup> Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н.А. Римского-Корсакова;*

*<sup>2)</sup> Союз композиторов Санкт-Петербурга*

**К ВОПРОСУ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДРЕВНЕРУССКИХ ПЕВЧЕСКИХ СТИЛЕЙ  
В КОНТЕКСТЕ ТИПОЛОГИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ХРАМОВОГО ЗОДЧЕСТВА**

## **Секция АЭ «Акустоэлектроника»**

**Руководитель: Кузнецова Ирен Евгеньевна (ИРЭ РАН)**

**1. Симаков Иван Григорьевич, Гулгенов Ч.Ж., Базарова С.Б., Артемьева К.В.**

*Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ*

**НАРУШЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ДИСПЕРСИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В СИСТЕМЕ  
ТОНКИЙ СЛОЙ АДсорбированной ВОДЫ – НИОБАТ ЛИТИЯ**

**2. Теплых Андрей Алексеевич, Зайцев Б.Д., Семёнов А.П., Бородин И.А.**

*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Саратовский филиал, Саратов*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДА ЛИНЕЙНОГО ДИСКРИМИНАНТНОГО АНАЛИЗА  
ЦЕЛЕВОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ МОДЫ В ПЛАСТИНАХ НИОБАТА ЛИТИЯ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ  
ЖИДКОСТЕЙ**

**3. Анисимкин Владимир Иванович**

*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва*

**МНОГОМОДОВЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И СЕНСОРНЫЕ РЕШЕТКИ**

**4. Воронова Наталья Владимировна**

*АО «НИИМЭ», Москва, г. Зеленоград*

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
И НОРМАЛЬНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В СЛОИСТЫХ СТРУКТУРАХ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПЛЕНКА НА НЕПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ КРЕМНИИ**

**5. Горбачев Илья Андреевич<sup>1)</sup>, Смирнов А.В.<sup>1)</sup>, Кузнецова И.Е.<sup>1)</sup>, Колесов В.В.<sup>1)</sup> Ягодин А.В.<sup>2)</sup>,**

**Мартынов А.Г.<sup>2)</sup>, Горбунова Ю.Г.<sup>2,3)</sup>**

*<sup>1)</sup> ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва, <sup>2)</sup> ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва,*

*<sup>3)</sup> ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*

**АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ УПОРЯДОЧЕННЫХ ПЛЕНОК  
ЛЕНГМИОРА–БЛОДЖЕТТ**

**6. Иржак Дмитрий Владимирович, Куманяев С.Е., Пундиков К.С., Рошупкин Д.В., Фахртдинов Р.Р.**

*Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, Черноголовка*

**ДИФРАКЦИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КРИСТАЛЛЕ НИОБАТА ЛИТИЯ,  
ПРОМОДУЛИРОВАННОГО ПОВЕРХНОСТНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНОЙ**

**7. Дорофеева Светлана Сергеевна, Синицына Т.В.**

*ООО «БУТИС», Москва*

**СВОЙСТВА STW ВОЛН В КВАРЦЕ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ  
НА ИХ ОСНОВЕ**

**8. Зайцев Борис Давыдович, Бородин И.А., Теплых А.А., Семёнов А.П.**

*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Саратовский филиал, Саратов*

**ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПРОВОДИМОСТИ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ  
РЕЗОНАТОРА С ПОПЕРЕЧНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ**

**9. Иржак А.В., Иржак Д.В., Пундиков Кирилл Сергеевич**

*Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка*

**ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРА КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ КРИСТАЛЛА ТАНТАЛАТА ЛИТИЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОВЕРХНОСТНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ**

**10. Машинин Михаил Олегович, Груздев А.С.**

*ООО «БУТИС», Москва*

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ДОПУСТИМОЙ ВХОДНОЙ МОЩНОСТИ ФИЛЬТРОВ НА ПАВ**

**11. Широков В.Б.<sup>1,2</sup>, Тимошенко Павел Егеньевич<sup>1,2</sup>, Калинин В.В.<sup>1</sup>**

<sup>1)</sup> Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону;

<sup>2)</sup> Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТАНТАЛАТА ЛИТИЯ**

**12. Сучков Сергей Германович, Николаевцев В.А., Сучков Д.С.**

*СНИГУ имени Н.Г. Чернышевского, Саратов*

**3D-ПОЛЕВОЙ РАСЧЁТ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ ПАВ ОТ КРАЯ МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ**

**13. Дацук Елизавета Романовна, Смирнов А.В., Кузнецова И.Е.**

*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва*

**ГИБРИДИЗАЦИЯ ПРЯМЫХ И ОБРАТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В СЛОИСТЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ХУ-ПЛАСТИНЫ ПАРАТЕЛЛУРИТА И ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНОК НИОБАТА ЛИТИЯ И ЦИРКОНАТА-ТИТАНАТА СВИНЦА**

**14. Анисимкин В.И.<sup>1)</sup>, Писаревский Ю.В.<sup>2)</sup>, Голованов Е.В.<sup>1)</sup>, Дацук Е.Р.<sup>1)</sup>, Кашин В.В.<sup>1)</sup>, Колесов В.В.<sup>1)</sup>, Кузнецова И.Е.<sup>1)</sup>, Смирнов А.В.<sup>1)</sup>, Фионов Александр Сергеевич<sup>1)</sup>,**

<sup>1)</sup> Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва;

<sup>2)</sup> НИЦ «Курчатовский институт, Москва

**ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ TeO<sub>2</sub> – ZnO ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В АКУСТОЭЛЕКТРОНИКЕ**

**15. Яшин Дмитрий Вадимович, Сорокин Б.П.**

*Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Долгопрудный*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЖИДКОСТЕЙ И ПРОЦЕССА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ФУЛЛЕРИТА С ПОМОЩЬЮ СВЧ АКУСТОЭЛЕКТРОННОГО СЕНСОРА НА АЛМАЗНОЙ ПОДЛОЖКЕ**

## **Секция АЭР «Аэроакустика»**

**Руководитель секции: Копьев Виктор Феликсович (ЦАГИ)**

**1. Копьев В.Ф., Чернышев Сергей Анатольевич**

*ФАУ «ЦАГИ» НИЦ аэроакустики, Москва*

**ЗВУКОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ГОРЯЧИХ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ВИХРЕЙ**

**2. Миронов Михаил Арсеньевич<sup>1,2)</sup>, Копьев В.Ф.<sup>2)</sup>, Беляев И.В.<sup>2)</sup>, Панкратов И.В.<sup>2)</sup>,**

<sup>1)</sup> АО «АКИН», Москва

<sup>2)</sup> Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, Москва

**РОЛЬ ВЯЗКОСТИ В ИЗЛУЧЕНИИ ШУМА ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ**

**3. Крашенинников Сергей Юрьевич, Бендерский Л.А.**

*ФАУ ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва*

**О РАСПОЛОЖЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ШУМА ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУИ**

**4. Чернышев С.А., Демьянов Матвей Александрович, Копьев В.Ф.**

*ФАУ «ЦАГИ» НИЦ аэроакустики, Москва*

**КИНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛОСКИХ ВИХРЕВЫХ СИСТЕМ**

**5. Остриков Николай Николаевич, Ипатов М.С.**

*ФАУ «ЦАГИ» НИЦ аэроакустики, Москва*

**ОБ ИЗЛУЧЕНИИ ШИРОКОПОЛОСНОГО ШУМА СОТОВЫМИ ЗПК ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ**

**ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ**

**6. Денисов Станислав Леонидович, Ипатов М.С.**

*ФАУ «ЦАГИ» НИЦ аэроакустики, Москва*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЛЬТРА ТИПА КАЛМАНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИМПЕДАНСА ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА**

**7. Макаров В.Е., Шорстов Виктор Александрович**

*ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Москва*

**О РЕЗУЛЬТАТАХ РАСЧЕТА ЭВОЛЮЦИИ СИСТЕМЫ УДАРНЫХ ВОЛН И ИХ МОДАЛЬНОГО СОСТАВА В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ С ПОТОКОМ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЗПК ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ**

**8. Карабасов Сергей Александрович, Солнцев И.А.**

*ФАУ «ЦАГИ» НИЦ аэроакустики, Москва*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ШУМА ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА ПРОТИВОПОМПАЖНОЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LES И МЕТОДОВ ПОНИЖЕННОГО ПОРЯДКА НА ОСНОВЕ АКУСТИЧЕСКОЙ АНАЛОГИИ**

**9. Титарев Владимир Александрович<sup>1,2)</sup>, Фараносов Г.А.<sup>2)</sup>, Акинъшин Р.В.<sup>2)</sup>**

*<sup>1)</sup> ФИЦ ИУ РАН, Москва; <sup>2)</sup> ФАУ «ЦАГИ», Москва*

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК САМОЛЕТНЫХ ВИНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОБСТВЕННОГО РАСЧЕТНОГО КОДА АКУСТИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ЦАГИ**

**10. Мошков Петр Александрович**

*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва*

**АЭРОАКУСТИКА ЛЕГКИХ ВИНТОВЫХ САМОЛЕТОВ**

**11. Князева Ксения Сергеевна, Шуруп А.С.**

*МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ОТРАЖЕНИЯ ЛЧМ-ПОСЫЛКИ ВРАЩАЮЩИМСЯ ВИНТОМ**

**12. Кузнецов Сергей Владимирович, Голубев А.Ю.**

*ФАУ «ЦАГИ», НИЦ аэроакустики, Москва*

**ВЛИЯНИЕ ВЫСТУПАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ НА ПОЛЕ ПРИСТЕНОЧНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ**

**13. Аксенов А.А., Радостин Андрей Викторович, Февральских А.В.**

*ООО «Тесис», Москва*

**РАСЧЕТ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИНТА В ПК FLOWVISION**

## **Секция БИО «Биоакустика»**

**Руководитель секции: Егорова Марина Александровна (ИЭФБ РАН)**

**1. Тобоев Вячеслав Андреевич**

*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары*

**ПРИЗНАКОВОЕ ОПИСАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ШУМОВ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ К СОЦИОТОМИИ**

**2. Ахи Андрей Валентинович, Лупанова А.С.**

*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург;*

*Ленинградский зоопарк, Санкт-Петербург*

**АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭХОЛОЦИРУЮЩИХ ЖИВОТНЫХ ПО ОПТИМИЗАЦИИ СИГНАЛОВ И ПОВЕДЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОХОТЫ И ПОИСКА ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ АКУСТИЧЕСКИХ ПОМЕХ**

**3. Горовой Сергей Владимирович<sup>1,2)</sup>, Катин И.О.<sup>3)</sup>**

*<sup>1)</sup> Дальневосточный федеральный университет, Владивосток;*

*<sup>2)</sup> Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток;*

*<sup>3)</sup> Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток*

**ИМИТАЦИЯ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ ЛАРГ *RHOCA LARGHA*, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПРИМОРСКОМ ОКЕАНАРИУМЕ**

**4. Кондрашов Никита Ярославович, Ганциевский А.В., Старченко И.Б., Ганущак Е.М., Кордунанов Н.М.**

*Донской государственный технический университет, Политехнический институт (филиал) в г. Таганроге*

**ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНОЙ ФАУНЫ**

**5. Лезин Петр Андреевич<sup>1)</sup>, Халаман В.В.<sup>1)</sup>, Бритенков А.К.<sup>2,3)</sup>, Касьянов Д.А.<sup>2)</sup>**

*<sup>1)</sup> Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург; <sup>2)</sup> Федеральный исследовательский центр Институт*

*прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород;*

*<sup>3)</sup> Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*

**ВЛИЯНИЕ НИЗКОЧАСТОТНОГО ШУМА НА ПОВЕДЕНИЕ БЕЛОМОРСКИХ МИДИЙ**

***MYTILUS EDULIS L***

**6. Бибиков Николай Григорьевич<sup>1,2)</sup>,**

**Пигарев И.Н.<sup>2)</sup>**

*<sup>1)</sup> АО Акустический институт им. акад. Н.Н. Андреева, Москва;*

*<sup>2)</sup> Институт проблем передачи информации им. акад. А.А. Харкевича РАН, Москва*

**РЕАКЦИИ НЕЙРОНОВ СЛУХОВОЙ КОРЫ НЕАНЕСТЕЗИРОВАННОЙ КОШКИ НА РАЗНООБРАЗНЫЕ АНТРОПОГЕННЫЕ ЗВУКИ**

**7. Егорова Марина Александровна, Акимов А.Г., Хорунжий Г.Д.**

*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*

**ОБ УПОРЯДОЧЕННОСТИ ВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ СПОНТАННОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ СЛУХОВЫХ ЦЕНТРОВ МОЗГА**

**8. Хорунжий Глеб Дмитриевич, Егорова М.А.**

*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*

**СВОЙСТВА СУММАРНЫХ СЛУХОВЫХ ОТВЕТОВ СТВОЛА МОЗГА КРЫС В УСЛОВИЯХ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИИ ТРАНСПОРТЕРА ДОФАМИНА DAT-1**

**9. Бритенков Александр Константинович<sup>1)</sup>, Зайцев А.А.<sup>2)</sup>, Пахомов М.В.<sup>2)</sup>, Салин М.Б.<sup>1)</sup>, Яковлев А.П.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> *ФИЦ Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород;*

<sup>2)</sup> *Мурманский морской биологический институт РАН, Мурманск*

**ПИЛОТНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ АНТРОПОГЕНЕНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА СЕРОГО ТЮЛЕНЯ В АКВАТОРИИ БАРЕНЦЕВА МОРЯ**

**10. Лупанова Александра Сергеевна, Ахи А.В., Егорова М.А.**

*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Москва*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОКАЛИЗАЦИЙ ДЕТЕНЬШЕЙ ДОМОВОЙ МЫШИ (*MUS MUSCULUS*) И КРЫС ЛИНИИ WISTAR**

## **Секция ГА «Геоакустика»**

**Руководители секции: Собисевич Алексей Леонидович (ИФЗ РАН),**

**Шуруп Андрей Сергеевич (МГУ)**

**1. Гаврилов Валерий Александрович, Бусс Ю.Ю., Морозова Ю.В., Полтавцева Е.В.**

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

**РОЛЬ СКВАЖИННЫХ ГЕОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В СИСТЕМЕ ПРОГНОЗА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ**

**2. Лебедев Андрей Вадимович, Островский Л.А.**

*Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород*

**РЕЛАКСАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГОРНЫХ ПОРОД ПОСЛЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ**

**3. Григорюк Андрей Павлович<sup>1)</sup>, Собисевич А.Л.<sup>2)</sup>, Ковалевский В.В.<sup>1)</sup>, Брагинская Л.П.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> *ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск;* <sup>2)</sup> *ИФЗ РАН, Москва*

**НОВЫЙ МЕТОД АКТИВНОГО ВИБРОСЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**4. Жарков Денис Александрович**

*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва*

**СРАВНЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИЙ АЛГОРИТМА РАСЧЕТА АМПЛИТУДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ**

**5. Фоменко Сергей Иванович, Ромашин А.К.**

*Институт математики, механики и информатики, Кубанский государственный университет, Краснодар*

**ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОЙ ВОДОНАСЫЩЕННОСТИ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОЛНЫ В ПОРИСТО-УПРУГОМ ГРУНТЕ**

**6. Хилько Александр Иванович, Калинин В.И., Лисин А.А., Антонов А.А., Капустин И.А., Лебедев А.В.**

*ИПФ РАН, Нижний Новгород*

**ИСПЫТАНИЯ МАКЕТА ПРИЕМНО-ИЗЛУЧАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ НИЗКОЧАСТОТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДНА В УСЛОВИЯХ РЕЧНОГО ВОДОХРАНИЛИЩА**

**7. Гусева Евгения Кирилловна<sup>1,2)</sup>, Шевченко А.В.<sup>1)</sup>, Голубев В.И.<sup>1,2)</sup>,**

<sup>1)</sup> *Московский физико-технический институт, Долгопрудный;*

<sup>2)</sup> *НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ, Москва*

**ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЁТ ТРЁХМЕРНОЙ МОРСКОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ С ЛЕДОВОЙ ПЛАТФОРМЫ И В БЕЗЛЕДНЫЙ ПЕРИОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**

**8. Лебедев Андрей Вадимович**

*Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород*

**АКУСТИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ КАРБОНАТНОЙ ПОРОДЫ**

**9. Морозова Ксения Георгиевна, Остапчук А.А., Павлов Д.В.**

*Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского РАН, Москва*

**АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ ПО ГЕТЕРОГЕННОМУ РАЗЛОМУ В КРУПНОМАСШТАБНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

**10. Лозовский Илья Николаевич<sup>1)</sup>, Чуркин А.А.<sup>2,3)</sup>, Жостков Р.А.<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> *Центр геоэлектромагнитных исследований – филиал Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Троицк, Москва,* <sup>2)</sup> *НИИОСП им. Н.М. Герсевича АО «НИЦ «Строительство», Москва,*

<sup>3)</sup> *Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва*

**МУЛЬТИМАСШТАБНЫЙ ЭНТРОПИЙНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБДЕЛКИ ТОННЕЛЕЙ**

**11. Хайретдинов Марат Саматович, Копылова О.А.**

*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск*

**НЕЛИНЕЙНО-ДОПЛЕРОВСКИЕ ЭФФЕКТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ КОЛЕБАНИЙ И ИХ ЗНАЧИМОСТЬ**

**12. Копылова Оксана Андреевна, Хайретдинов М.С.**

*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск*

**СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИСТОЧНИКОВ МОЩНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ КОЛЕБАНИЙ**

**13. Мазова Раиса Ефимовна, Куркин А.А.**

*Нижегородский технический университет им. Р.Е.Алексеева, Нижний Новгород*

**ГИПОТЕЗА О ДВУХ МЕХАНИЗМАХ ФОРМИРОВАНИИ ВОЛН ЦУНАМИ ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ ВУЛКАНА ХУНГА-ТОНГА 15.01.2022**

**14. Брагинская Людмила Петровна<sup>1)</sup>, Ковалевский В.В.<sup>1)</sup>, Собисевич А.Л.<sup>2)</sup>, Григорюк А.П.<sup>1)</sup>, Караваев Д.А.<sup>1)</sup>**

*<sup>1)</sup> ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск; <sup>2)</sup> ИФЗ РАН, Москва*

**ВИБРОСЕЙСМИЧЕСКАЯ ТОМОГРАФИИ ГРЯЗЕВОГО ВУЛКАНА ГОРА КАРАБЕТОВА ТАМАНСКОЙ ГРЯЗЕВУЛКАНИЧЕСКОЙ ПРОВИНЦИИ**

**15. Жостков Руслан Александрович**

*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва*

**ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЯНИЯ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА НА ОДИНОЧНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ДНА МЕЛКОГО ПОКРЫТОГО ЛЬДОМ МОРЯ**

## **Секция МДА «Медицинская акустика»**

**Руководители секции: Хохлова Вера Александровна, Пономарчук Екатерина Максимовна (МГУ)**

**1. Карзова Мария Михайловна, Пестова П.А., Цысарь С.А., Папикян Л.А., Хохлова В.А.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

**ХАРАКТЕРНЫЕ ТИПЫ ТЕПЛОВЫХ РАЗРУШЕНИЙ БИОТКАНИ В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ФОКУСИРОВКИ МОЩНОГО УЛЬТРАЗВУКА**

**2. Швецов И.А.<sup>1)</sup>, Швецова Н.А.<sup>1)</sup>, Фоменко Е.И.<sup>2)</sup>, Оганесян П.А.<sup>2)</sup>, Соловьев А.Н.<sup>3)</sup>,**

**Рыбьянец Андрей Николаевич<sup>1)</sup>**

*<sup>1)</sup> Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт физики, Ростов-на-Дону;*

*<sup>2)</sup> Южный федеральный университет, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, Ростов-на-Дону;*

*<sup>3)</sup> Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Республика Крым, Симферополь*

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО НАГРЕВА БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ СТОЯЧИМИ ВОЛНАМИ**

**3. Титов Сергей Александрович<sup>1)</sup>, Мачихин А.С.<sup>1)</sup>, Зыкова Л.А.<sup>1)</sup>, Богаченков А.Н.<sup>1)</sup>, Печинко Д.Ю.<sup>2,3)</sup>, Елесина Е.А.<sup>2)</sup>, Подгорный О.В.<sup>2,3,4)</sup>, Белоусов В.В.<sup>2,3,4)</sup>**

*<sup>1)</sup> Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва;*

*<sup>2)</sup> ГНЦ Институт биоорганической химии имени М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва;*

*<sup>3)</sup> Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова, Москва;*

*<sup>4)</sup> Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России, Москва*

**РАЗРАБОТКА НОСИМЫХ УСТРОЙСТВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО НАГРЕВА МОЗГА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ**

**4. Абакумова Татьяна Олеговна**

*Российский национальный исследовательский университет имени Н.И. Пирогова, Москва.*

**СФОКУСИРОВАННЫЙ УЛЬТРАЗВУК В КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ГЛИОБЛАСТОМЫ: ОТКРЫТИЕ БАРЬЕРА ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ И СОНОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ**

**5. Далинина Василиса Дмитриевна<sup>1)</sup>, Медведев Д.Ю.<sup>2)</sup>, Шашковская В.С.<sup>1)</sup>, Мамлеев А.Р.<sup>3)</sup>,**

**Островерхов П.В.<sup>2)</sup>, Абакумова Т.О.<sup>1)</sup>**

*<sup>1)</sup> Российский национальный исследовательский университет имени Н.И. Пирогова, Москва;*

*<sup>2)</sup> МИРЭА — Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий, Москва;*

*<sup>3)</sup> ООО «Лифт центр», Москва*

**РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К СОНОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ГЛИОБЛАСТОМЫ С ПОМОЩЬЮ СФОКУСИРОВАННОГО УЛЬТРАЗВУКА**

**6. Чупова Дарья Дмитриевна<sup>1,2)</sup>, Крохмаль А.А.<sup>1)</sup>, Росницкий П.Б.<sup>1,2)</sup>, Солонцов О.В.<sup>1)</sup>, Синицын В.Е.<sup>3)</sup>, Мершина Е.А.<sup>3)</sup>, Сапожников О.А.<sup>1)</sup>, Хохлова В.А.<sup>1)</sup>**

*<sup>1)</sup> Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва;*

*<sup>2)</sup> Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России, Москва;*

*<sup>3)</sup> Университетская клиника МНОИ МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

**КОМБИНАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО И МЕХАНИЧЕСКОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ФОКУСА МНОГОЭЛЕМЕНТНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РЕШЕТКИ ПРИ ТРАНСКРАНИАЛЬНОМ ОБЛУЧЕНИИ МОЗГА**

**7. Нартов Федор Андреевич**, Росницкий П.Б., Пономарчук Е.М., Хохлова В.А.

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

**БИНАРНАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ АБЕРРАЦИЙ ПРИ HIFU-ТЕРАПИИ**

**8. Пономарчук Екатерина Максимовна<sup>1)</sup>**, Цысарь С.А.<sup>1)</sup>, Данилова Н.В.<sup>2)</sup>, Кадрев А.В.<sup>2,3)</sup>, Хохлова В.А.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва;

<sup>2)</sup> МГУ имени М.В. Ломоносова, Медицинский научно-образовательный институт, Москва

<sup>3)</sup> Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования, Москва

**ВЛИЯНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ БИОТКАНЕЙ НА ИХ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКОМУ РАЗРУШЕНИЮ ФОКУСИРОВАННЫМ УЛЬТРАЗВУКОМ**

**9. Казаков Вячеслав Вячеславович<sup>1)</sup>**, Немирова С.В.<sup>2)</sup>, Петушков А.А.<sup>1)</sup>, Елистратова Д.Н.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород;

<sup>2)</sup> Приволжский исследовательский медицинский университет Минздрава РФ, Нижний Новгород

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОУПРУГИХ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ ВИБРАЦИОННЫМ ИМПЕДАНСНЫМ МЕТОДОМ**

**10. Гелашвили А.А.**, Кузнецов С.И., **Лукин Георгий Сергеевич**

*ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево*

**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТКАНЕИМИТИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ**

**11. Гребеникова Вероника Вячеславовна<sup>1)</sup>**, **Леонов Д.В.<sup>1,2,3)</sup>**

<sup>1)</sup> Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения по г. Москва, Москва;

<sup>2)</sup> Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва;

<sup>3)</sup> Научный исследовательский университет «Московский энергетический институт», Москва

**РАЗРАБОТКА ДОЛГОВЕЧНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТКАНЕЙ ПЕЧЕНИ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЭЛАСТОГРАФИИ**

**12. Храмцова Елена Александровна<sup>1)</sup>**, Петронюк Ю.С.<sup>1)</sup>, Антипова К.Г.<sup>2)</sup>, Шариков Р.В.<sup>2)</sup>, Богаченков А.Н.<sup>1)</sup>, Малахов С.Н.<sup>2)</sup>, Бедник Д.Ю.<sup>3)</sup>, Дмитряков П.В.<sup>2)</sup>, Григорьев Т.Е.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля РАН, Москва;

<sup>2)</sup> НИЦ «Курчатовский институт», Москва; <sup>3)</sup> Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный

**АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НЕИНВАЗИВНОГО АНАЛИЗА ОБЪЕМНЫХ ТКАНЕИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ IN VITRO**

**13. Клемина А.В.<sup>1)</sup>**, Гурбатов С.Н.<sup>1)</sup>, **Клемин Виктор Александрович<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; <sup>2)</sup> ООО «фирма «БИОМ», Нижний Новгород

**ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ АКУСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В МЕДИЦИНСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ**

**14. Петронюк Юлия Степановна<sup>1)</sup>**, Храмцова Е.А.<sup>1)</sup>, Антипова К.Г.<sup>2)</sup>, Григорьев Т. Е.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля Российской академии наук, Москва;

<sup>2)</sup> НИЦ «Курчатовский институт», Москва

**ВЛИЯНИЕ ДЕФОКУСА АКУСТИЧЕСКОЙ ЛИНЗЫ НА ИЗМЕРЕНИЕ ЗАТУХАНИЯ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ**

**15. Курников Алексей Александрович**, Прудников М.Б., Казаков В.В., Воробьев В.А., Чекмарева Д.А., Глявина А.М., Орлова А.Г., Субочев П.В.

*Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород*

**ВЛИЯНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЬЕЗОПОЛИМЕРНЫХ ДЕТЕКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКЕНИРУЮЩЕЙ ОПТОАКУСТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ**

**16. Рябков Максим Владимирович<sup>1)</sup>**, Утешева Е.Е.<sup>1)</sup>, Грамович В.В.<sup>2)</sup>, Дмитриев К.В.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва.

<sup>2)</sup> ФГБУ «НМИЦ кардиологии им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, Москва

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ**

**17. Костив Анатолий Евгеньевич**, Малаева В.В.

*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток*

**ИНДЕКС ЗВУКОВОЙ ЭНЕРГИИ ШУМОВ ФОРСИРОВАННОГО ВЫДОХА ЧЕЛОВЕКА: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ГРАНИЦЫ НОРМЫ**

## Секция НА «Нелинейная акустика»

Руководитель секции: Гусев Владимир Андреевич (МГУ)

Обзорный доклад

**1. Гусев Владимир Андреевич**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва*

**МОДЕЛЬ УРАВНЕНИЯ БЮРГЕРСА В НЕЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКЕ И ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ**

**2. Леонтьева Анна Викторовна**

*Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук, Нижний Новгород*

**ВЛИЯНИЕ РЕЛАКСАЦИИ МАТЕРИАЛА НА НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОДОЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННО ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНЫ ДЕФОРМАЦИИ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕСЯ В ПОВРЕЖДЕННОМ СТЕРЖНЕ БИШОПА, ПОМЕЩЕННОМ В МАГНИТНОЕ ПОЛЕ**

**3. Зимина Ксения Дмитриевна<sup>1)</sup>, Бахтин В. К.<sup>1,2)</sup>, Дерябин М. С.<sup>1,2)</sup>,**

**Касьянов Д. А.<sup>1)</sup>, Прохоров А. А.<sup>1,2)</sup>**

*<sup>1)</sup> ИИФ РАН; Нижний Новгород; <sup>2)</sup> ННГУ им. Н.И. Лобачевского; Нижний Новгород*

**БЕСКОНТАКТНАЯ ДИАГНОСТИКА ПЛЁНОК НА ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ МЕТОДАМИ НЕЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ**

**4. Квашенникова Анастасия Валерьевна, Сергеева М.С., Хохлова В.А.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва*

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС С ГРАФИЧЕСКИМ ИНТЕРФЕЙСОМ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА РАЗЛИЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ АЛГОРИТМОВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ УРАВНЕНИЯ БЮРГЕРСА**

**5. Комаровский Кирилл Олегович, Гусев В.А.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

**ГЕНЕРАЦИЯ ПОЛЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ВОЛНОВОДЕ СО ВСТАВКОЙ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ**

**6. Коннова Елена Олеговна, Хохлова В.А., Юлдашев П.В.**

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

**GPU-РЕАЛИЗАЦИЯ ЧИСЛЕННОЙ СХЕМЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ВЕСТЕРВЕЛЬТА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНТЕНСИВНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПУЧКОВ В УДАРНО-ВОЛНОВЫХ РЕЖИМАХ**

**7. Приказчиков Даниил Андреевич, Петров И. Б.**

*МФТИ, Москва*

**АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИНЕЙНЫХ ВЯЗКОУПРУГИХ СРЕД С ПАМЯТЬЮ: ОТСУТСТВИЕ ДИСПЕРСИОННОГО СООТНОШЕНИЯ И ЗАПРЕТ УДАРНЫХ ВОЛН**

**8. Сергеева Мария Сергеевна, Квашенникова А.В., Юлдашев П.В., Хохлова В.А.**

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛНОГО НЕЛИНЕЙНОГО ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ ВОЛНЫ РАЗНОСТНОЙ ЧАСТОТЫ ФОКУСИРУЮЩИМ БИГАРМОНИЧЕСКИМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ**

**9. Юлдашев Петр Викторович, Лапина А.В., Цысарь С.А., Сапожников О.А.**

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ РЕЖИМОВ ФОКУСИРОВКИ УЛЬТРАЗВУКА 128-ЭЛЕМЕНТНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЁТКОЙ В ВОЗДУХЕ**

## Секция РДВ «Распространение и дифракция волн»

Руководители секции: Миронов Михаил Арсеньевич (АКИН),

Шанин Андрей Владимирович (МГУ)

**1. Доморацкий Егор Вячеславович<sup>1)</sup>, Богданов А.А.<sup>1,2)</sup>**

*<sup>1)</sup> Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия;*

*<sup>2)</sup> Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай*

**БИОРТОГОНАЛЬНАЯ АКУСТИКА**

**2. Арабаджи Владимир Всеволодович**

*Институт прикладной физики РАН, 603950 Нижний Новгород*

**О ПРЕОБРАЗОВАНИИ ЧАСТОТЫ ОТРАЖЕННОЙ ВОЛНЫ ПРИ МОДУЛЯЦИИ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ВО ВРЕМЕНИ И В ПРОСТРАНСТВЕ**

**3. Злобина Екатерина Андреевна<sup>1)</sup>, Киселев А.П.<sup>2),3)</sup>**

<sup>1)</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург;

<sup>2)</sup> Санкт-Петербургское отделение математического института им. В.А. Стеклова РАН, Санкт-Петербург;

<sup>3)</sup> Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург

**ПАРАКСИАЛЬНАЯ ДИФРАКЦИЯ НА ДЕЛЬТА-ПОТЕНЦИАЛЕ**

**4. Ватulyян Александр Ованесович, Шамшин В.М.**

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Ростовский-на-Дону колледж связи и информатики

**МЕТОД ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО РОДА С ГЛАДКИМИ ЯДРАМИ ПРИ АНАЛИЗЕ СОБСТВЕННЫХ И ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ В ОБЛАСТЯХ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ**

**5. Денисов Станислав Леонидович, Берсенов Ю. В., Зайцев М.Ю.**

ФАУ «ЦАГИ» НИЦ аэроакустики, Москва

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МАКСИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗВУКА ПРИ НАЛИЧИИ ВЕТРОВОЙ РЕФРАКЦИИ**

**6. Клячкин Александр Владимирович**

Крыловский государственный научный центр, Санкт-Петербург

**РАССЕЯНИЕ ЗВУКА НА ВЫТЯНУТОЙ МНОГОСЛОЙНОЙ ОБОЛОЧКЕ ВРАЩЕНИЯ**

**7. Лаптев Антон Юрьевич, Шанин А.В.**

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

**АСИМПТОТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТРЕХМЕРНЫХ ИНТЕГРАЛОВ С ОСОБЕННОСТЯМИ В ПРИМЕНЕНИИ К ДИФРАКЦИОННОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ ВБЛИЗИ ГОФРИРОВАННОГО ЭКРАНА**

**8. Шанин Андрей Владимирович**

МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва

**РАЗЛОЖЕНИЯ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ ПО ПЛОСКИМ ВОЛНАМ**

**9. Петров Михаил Игоревич, Смагин М.В., Климов Д.А.**

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

**ПЛОТНОСТЬ АКУСТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ И ЭФФЕКТЫ КОГЕРЕНТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗВУКА**

**10. Медведева Полина Андреевна<sup>1)</sup>, Максимов Д.Н.<sup>2)</sup>, Проскурин А.А.<sup>1)</sup>, Павлюк А.С.<sup>1)</sup>, Ли Юн<sup>3)</sup>, Петров М.И.<sup>1)</sup>, Богданов А.А.<sup>1),4)</sup>**

<sup>1)</sup> Университет ИТМО, Санкт-Петербург;

<sup>2)</sup> Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск; <sup>3)</sup> Университет Тунцзи, Шанхай, Китай;

<sup>4)</sup> Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ Т-МАТРИЦА ОТКРЫТОГО РЕЗОНАТОРА ГЕЛЬМГОЛЬЦА**

**11. Кузьмин Михаил Владимирович<sup>1)</sup>, Цыбуля А.А.<sup>1),2)</sup>, Кладько Д.В.<sup>1)</sup>, Петров М.И.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Университет ИТМО, Санкт-Петербург; <sup>2)</sup> New Uzbekistan University, Ташкент

**ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ РЕЗОНАТОР ГЕЛЬМГОЛЬЦА С МАГНИТОУПРАВЛЯЕМОЙ ГИБКОЙ СТЕНКОЙ**

**12. Миролюбов Марк Александрович<sup>1)</sup>, Петров М.И.<sup>1)</sup>, Богданов А.А.<sup>1),2)</sup>**

<sup>1)</sup> Университет ИТМО, Санкт-Петербург; <sup>2)</sup> Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай

**РЕЗОНАНСНЫЙ ТУННЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ В АКУСТИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ**

**13. Легуша Ф.Ф.<sup>1)</sup>, Лисенков Н.М.<sup>2)</sup>, Попов Юрий Николаевич<sup>2),3)</sup>, Чижов В.Ю.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург

<sup>2)</sup> Крыловский государственный научный центр, Санкт-Петербург

**ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ЗВУКОВОГО ИМПУЛЬСА В ВОЛНОВОДЕ С УПРУГИМИ СТЕНКАМИ**

**14. Заворохин Г.Л.<sup>1)</sup>, Мацковский А.А.<sup>1)</sup>, Петров П.С.<sup>2)</sup>, Захаренко А.Д.<sup>2)</sup>, Dosso S.E.<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> Санкт-Петербургское отделение Математического Института им. В.А. Стеклова РАН, Санкт-Петербург;

<sup>2)</sup> Тихоокеанский океанологический институт имени В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток;

<sup>3)</sup> School of Earth and Ocean Science, University of Victoria, Canada

**О ЗАВИСИМОСТИ АКУСТИЧЕСКИХ МОД ОТ ПАРАМЕТРОВ СРЕДЫ В ВОЛНОВОДЕ ПЕКЕРИСА — ЭЙРИ**

## **Секция УТ «Ультразвуковые технологии»**

**Руководители секции: Сапожников Олег Анатольевич, Цысарь Сергей Алексеевич (МГУ)**

**1. Рухман Андрей Александрович<sup>1)</sup>, Задорожный В.С.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> ООО «Ультразвуковые генераторы», Москва; <sup>2)</sup> ООО «Ультра-резонанс», Екатеринбург;

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АППАРАТУРЫ НА МАГНИТОСТРИКЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ**

2. **Вьюгинова Алена Александровна**<sup>1)</sup>, **Вьюгинов С.Н.**<sup>2)</sup>, **Леонтьев Л.Л.**<sup>3)</sup>, **Новик А.А.**<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; <sup>2)</sup> ООО «ИНЛАБ - Ультразвук», Санкт-Петербург;

<sup>3)</sup> СПбГЛТУ им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

### **АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ**

3. **Володарский Александр Борисович**, **Мороков Е.С.**

*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, Москва*

### **УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕМНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ИЗГИБНЫХ НАГРУЗКАХ**

4. **Хмелев В.Н.**<sup>1)</sup>, **Барсуков Роман Владиславович**<sup>1)</sup>, **Нестеров В.А.**<sup>1)</sup>, **Генне Д.В.**<sup>1)</sup>, **Цхе А.В.**<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Бийский технологический институт, Бийск; <sup>2)</sup> ООО «Профит-фарм», Москва

### **РАЗВИТИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

5. **Хмелев В.Н.**, **Шалунов Андрей Викторович**, **Терентьев С.А.**

*Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», Бийск*

### **РЕАЛИЗАЦИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАСПЫЛЕНИЯ**

6. **Лапина Анастасия Васильевна**, **Цысарь С.А.**, **Росницкий П.Б.**, **Сапожников О.А.**

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В ВОЗДУХЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МОЩНОЙ МНОГОЭЛЕМЕНТНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ**

7. **Хмелев Владимир Николаевич**, **Шалунов А.В.**, **Цыганок С.Н.**

*Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», Бийск*

### **ИЗЛУЧАТЕЛИ ИЗГИБНОГО ТИПА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ В ГАЗОВЫХ СРЕДАХ**

8. **Хмелев В.Н.**, **Шалунов А.В.**, **Цыганок Сергей Николаевич**

*Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», Бийск*

### **УЛЬТРАЗВУКОВОЕ РАЗРУШЕНИЕ ДЫМА**

9. **Хмелев В.Н.**, **Шалунов А.В.**, **Терентьев Сергей Александрович**

*Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», Бийск*

### **РЕАЛИЗАЦИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ СУШКИ МАТЕРИАЛОВ**

10. **Зайнутдинова Динара Айдаровна**, **Павлов Г.И.**, **Горбунова О.А.**, **Теляшов Д.А.**

*КНИТУ-КАИ, Казань*

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЧАСТОТЫ И АМПЛИТУДЫ ПУЛЬСАЦИЙ ГАЗОВОГО ПОТОКА НА ПРОЦЕСС СУШКИ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОРИСТОЙ ЧАСТИЦЫ**

11. **Наседкин Андрей Викторович**, **Наседкина А.А.**, **Павленко М.В.**, **Рыбнянец А.Н.**

*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*

### **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ НИЗКОЧАСТОТНОГО ТРЕХСЛОЙНОГО ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО КАРОТАЖА НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН**

12. **Голуб Михаил Владимирович**<sup>1)</sup>, **Канишев К.К.**<sup>1)</sup>, **Арсенов М.А.**<sup>1)</sup>, **Еремин А.А.**<sup>1)</sup>, **Ханазарян А.Д.**<sup>1)</sup>, **Дорошенко О.В.**<sup>1)</sup>, **Шилько С.В.**<sup>2)</sup>, **Панаи А.**<sup>3)</sup>, **Румянцев И.А.**<sup>3)</sup>, **Емельянов В.А.**<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Институт математики, механики и информатики ФГБОУ «Кубанский государственный университет», Краснодар;

<sup>2)</sup> Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Республика Беларусь;

<sup>3)</sup> Сколковский институт науки и технологий, Москва

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ ОБРАЗЦОВ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ УПРУГИХ ВОЛН**

13. **Емельянов Владимир Андреевич**, **Румянцев И.А.**, **Еремин А.А.**, **Панаи А.**

*Сколковский институт науки и технологий, Москва*

### **ЧИСЛЕННЫЕ И НАТУРНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДИСПЕРСИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НОРМАЛЬНЫХ УПРУГИХ ВОЛН В ПРОТЯЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ СЛОЖНОГО СЕЧЕНИЯ**

14. **Варелджан М.В.**, **Еремин Артем Александрович**, **Глушков Е.В.**, **Глушкова Н.В.**

*Институт математики, механики и информатики, Кубанский государственный университет, Краснодар*

### **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ «ПЬЕЗОАКТУАТОР – СЛОИСТЫЙ АНИЗОТРОПНЫЙ ВОЛНОВОД»**

15. **Краснова Мария Александровна**, **Белобородов Д.Е.**

*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**

**16. Пугачев С.И.<sup>1)</sup>, Рытов Евгений Юрьевич<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», Санкт-Петербург;

<sup>2)</sup> Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург

**ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СКЛЕИВАНИЯ**

## **Секция ФА «Физическая акустика»**

**Руководители секции: Сапожников Олег Анатольевич, Цысарь Сергей Алексеевич (МГУ)**

**1. Цысарь Сергей Алексеевич, Сапожников О.А.**

*МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУМЕРНЫХ ФОКУСИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЁТОК  
ДЛЯ ЭХО-ИМПУЛЬСНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ В ЗОНЕ  
ЭФФЕКТИВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ФОКУСИРОВКИ**

**2. Росницкий Павел Борисович, Лапина А.В., Цысарь С.А., Сапожников О.А.**

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

**АНАЛИЗ ДАННЫХ ДВУМЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПОЛЯ 128-ЭЛЕМЕНТНОЙ  
АНТЕННОЙ РЕШЁТКИ В ВОЗДУХЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТА ОБРАБОТКИ АКУСТИЧЕСКИХ  
ГОЛОГРАММ “xDDx”**

**3. Котельникова Любовь Михайловна, Цысарь С.А., Сапожников О.А.**

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО МОМЕНТА  
СИЛ ПРИ ПАДЕНИИ ЗАКРУЧЕННОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПУЧКА НА ПОГЛОТИТЕЛЬ**

**4. Макарьев Дмитрий Иванович, Резниченко А.Н., Швецова Н.А.**

*Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт физики, Ростов-на-Дону*

**ФОРМИРОВАНИЕ КОРОТКОГО АКУСТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА ПРИ ПОМОЩИ ПОЛУВОЛНОГО  
СОГЛАСУЮЩЕГО СЛОЯ**

**5. Крутянский Леонид Михайлович, Клопотов Р.В.**

*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*

**НАБЛЮДЕНИЕ СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ ГЕЛИКОИДНОГО ТИПА ПРИ ОБРАЩЕНИИ ВОЛНОВОГО  
ФРОНТА АКУСТИЧЕСКОГО ВИХРЯ**

**6. Климов Даниил Андреевич, Уткин Ю.С., Ермаков С.С., Кузьмин М.В., Игошин В.Д., Петров М.И.**

*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*

**ИЗМЕРЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПТИЧЕСКОЙ  
ТЕОРЕМЫ ДЛЯ РЕЗОНАТОРА ГЕЛЬМГОЛЬЦА**

**7 Тиманкова Юлия Александровна<sup>1)</sup>, Смагин М.В.<sup>1)</sup>, Кузьмин М.В.<sup>1)</sup>, Ли Юн<sup>2)</sup>, Петров М.И.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Университет ИТМО, Санкт-Петербург; <sup>2)</sup> Университет Тунцзи, г. Шанхай, Китай

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УПРУГИХ МОД НА МУЛЬТИПОЛЬНЫЙ ОТКЛИК ЛАБИРИНТНОГО  
АКУСТИЧЕСКОГО МЕТААТОМА**

**8. Максимов Алексей Германович<sup>1)</sup>, Максимов Г.А.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва;

<sup>2)</sup> Акустический институт им. академика Н.Н. Андреева, Москва

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОРОТКОГО АКУСТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА В СРЕДЕ С ОБОБЩЕННОЙ  
РЕЗОНАНСНОЙ РЕЛАКСАЦИЕЙ. ТОЧНОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ**

**9. Суворов А.С., Балакирева Надежда Витальевна, Смирнов С.А., Севрюков О.Ф.**

*ФИЦ «Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН», Нижний Новгород*

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРОМОЧНОГО ШУМА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА НА ОСНОВЕ  
СИНТЕТИЧЕСКОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ**

**10. Суворов А.С., Зайцева Светлана Георгиевна, Стуленков А.В., Вьюшкина И.А.**

*ФИЦ «Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН», Нижний Новгород*

**РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИДРОУПРУГИХ ПРОЦЕССОВ  
НА ФОРМИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО КРОМОЧНОГО ШУМА**

**11. Турчин Павел Петрович<sup>1)2)</sup>, Турчин В.И.<sup>1)</sup>, Бурков С.И.<sup>1)</sup>, Гудим И.А.<sup>2)</sup>, Пляскин М.Е.<sup>1)</sup>, Чулкова М.Ю.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск;

<sup>2)</sup> Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

**АНИЗОТРОПИЯ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОБОРАТА  
ГОЛЬМИЯ**

**12. Гончар Александр Викторович, Соловьев А.А.**

*ИИФ РАН, Нижний Новгород*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА СКОРОСТИ УЛЬТРАЗВУКА  
ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

- 13. Глушков Евгений Викторович, Глушкова Н.В., Киселев О.Н.**  
*Институт математики, механики и информатики Кубанского государственного университета, Краснодар*  
**ВОЗБУЖДЕНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В УПРУГИХ АНИЗОТРОПНЫХ ВОЛНОВОДАХ**
- 14. Курашкин Константин Владимирович<sup>1)</sup>**  
*ИПФ РАН, Нижний Новгород*  
**ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УПРУГИХ СВОЙСТВ И ПОРИСТОСТИ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ**
- 15. Рочев Андрей Михайлович, Микушев В.М., Чарная Е.В., Нефедов Д.Ю.**  
*Санкт-Петербургский государственный университет, физический факультет, Санкт-Петербург*  
**ОСОБЕННОСТЬ ЯДЕРНОЙ СПИН-ФОНОННОЙ СВЯЗИ В ВЫСОКООМНЫХ КРИСТАЛЛАХ GaAs**
- 16. Сороколетова Наталья Александровна<sup>1)</sup>, Беляев С.Н.<sup>1)</sup>, Касьянов Д.А.<sup>1)</sup>, Дерябин М.С.<sup>1,2)</sup>, Белов Д.В.<sup>1)</sup>**  
<sup>1)</sup> *ФИЦ «Институт прикладной физики им. А. В. Гапонова-Грехова РАН», Нижний Новгород*  
<sup>2)</sup> *ННГУ им. Н.И. Лобачевского; Нижний Новгород*  
**ИЗМЕНЕНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ПЛЕНОК ПВДФ И ПВДФ-ТРФЭ ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**
- 17. Титченко Юрий Андреевич<sup>1)</sup>, Ковалдов Д.А.<sup>1)</sup>, Караев В.Ю.<sup>1)</sup>, Мешков Е.М.<sup>1)</sup>, Лихоманов В.А.<sup>2)</sup>, Чернов А.В.<sup>2)</sup>**  
<sup>1)</sup> *Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород;*  
<sup>2)</sup> *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург*  
**ХАРАКТЕРИСТИКИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИМПУЛЬСА, ОТРАЖЁННОГО ОТ ПРЕСНОВОДНОГО И СОЛЁНОГО ЛЬДА В ЛАБОРАТОРНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ**
- 18. Бурков С.И.<sup>1)</sup>, Пляскин М.Е.<sup>1)</sup>, Турчин Павел Петрович<sup>1),2)</sup>, Турчин В.И.<sup>1)</sup>**  
<sup>1)</sup> *Сибирский федеральный университет, Красноярск;*  
<sup>2)</sup> *Институт физики им. Л.В.Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*  
**ТРАНСФОРМАЦИЯ ТИПА МОДЫ УПРУГОЙ ВОЛНЫ В СТРУКТУРАХ AL/ASN/DIAMOND**
- 19. Базулин А.Е., Базулин Евгений Геннадьевич, Ромашкин С.В., Тихонов Д.С.**  
*ООО «НПЦ «ЭХО+», Москва*  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ КРИСТАЛЛИТОВ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ ВОССТАНОВЛЕННЫМ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ АПЕРТУРЫ**
- 20. Глушков Е.В., Глушкова Наталья Вилениновна, Халтурина Д.Д.**  
*Институт математики, механики и информатики Кубанского государственного университета, Краснодар*  
**СЕЛЕКТИВНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ БЕГУЩИХ УПРУГИХ ВОЛН СИСТЕМОЙ ПОЛОСОВЫХ ПЬЕЗОАКТУАТОРОВ**
- 21. Левин Вадим Моисеевич<sup>1)</sup>, Петронюк Ю.С.<sup>1,2)</sup>**  
<sup>1)</sup> *Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля РАН, Москва*  
<sup>2)</sup> *Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва*  
**ФОРМИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭХОСИГНАЛА ПРИ ДЕФОКУСИРОВАНИИ СФЕРИЧЕСКОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ АКУСТИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА**
- 22. Буланов Владимир Алексеевич, Соседко Е.В.**  
*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток*  
**ВЗАИМОСВЯЗЬ РАССЕЯНИЯ, ПОГЛОЩЕНИЯ, СКОРОСТИ ЗВУКА И ПАРАМЕТРА НЕЛИНЕЙНОСТИ ЖИДКОСТИ С ПУЗЫРЬКАМИ**
- 23. Кожарин Николай Юрьевич, Павлов Г.И., Галеева Л.Х.**  
*КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева, Казань*  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА ПУЗЫРЬКОВ ГАЗА В ЖИДКОСТИ**

## **Секция ШВ «Шумы и вибрации»**

**Руководитель секции: Цукерников Илья Евсеевич (НИИСФ РААСН)**

- 1. Волкова Н.В., Волкова Марина Владимировна, Крылов А.В., Кузьменко П.А.**  
*ФГУП «Крыловский государственный научный центр, Санкт-Петербург*  
**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОДВЕСОК СУДОВЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ**
- 2. Кузьменко П.А., Налимова Татьяна Геннадьевна, Иванов С.А., Семкин В.Г.**  
*Крыловский государственный научный центр, Санкт-Петербург*  
**ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ИСПЫТАНИЙ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АМОРТИЗИРУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ**

**3. Ерофеев Владимир Иванович, Лисенкова Е.Е.**

*ФИЦ «Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН», Нижний Новгород*

**СРАВНЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ГАСИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИИ ОДНОМЕРНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА СПЛОШНОЕ УПРУГОЕ ОСНОВАНИЕ**

**4. Карасева Вера Андреевна, Львов А.В., Окунев А.Г., Рязанов Р.Р.**

*ФИЦ «Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН», Нижний Новгород*

**УНИФИЦИРОВАННАЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ СИСТЕМА АКТИВНОГО ГАШЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ВИБРАЦИЙ**

**5. Цукерников И.Е., Невенчанная Т.О., Шубин И.Л., Щурова Н.Е., Тихомиров Леонид Александрович**  
*НИИСФ РААСН, Москва*

**ОСОБЕННОСТИ ВИБРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИГОРОДНЫХ ПОЕЗДОВ ПРИ ДВИЖЕНИИ С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ**

**6. Цукерников Илья Евсеевич, Невенчанная Т.О., Шубин И.Л., Щурова Н.Е., Тихомиров Л.А.**  
*НИИСФ РААСН, Москва*

**НОВЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕНСИМЕТРИИ**

**7. Гончаренко И.А., Кирюшина Н.К., Пузакова Анастасия Игоревна, Токарева А.М.**

*ГАУ «Институт Генплана Москвы», Москва*

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ШУМОЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ, КАК ОДНОГО ИЗ СПОСОБОВ СНИЖЕНИЯ ШУМА В ЗАСТРОЙКЕ МОСКВЫ**

**8. Ягло Максим Алексеевич<sup>1)</sup>, Пименов И.К.<sup>2)</sup>, Петров М.И.<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> *ООО «Теплоизоляционные материалы», Санкт-Петербург;*

<sup>2)</sup> *Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург;*

<sup>3)</sup> *Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург*

**ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ОБЛИЦОВКИ ГАЗОПРОВОДА**

**9. Павлов Григорий Иванович, Ситников О.Р., Гусев А.Л., Поляев А.В.**

*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань;*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЯ «КАМАЗ»**

**10. Тяка Е. Ф., Рахматов Рахматджон Исламович**

*Московский Политех, Москва*

**СНИЖЕНИЕ ШУМА СИЛОВОГО АГРЕГАТА НА ОСНОВЕ РАСЧЕТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**11. Комкин Александр Иванович<sup>1)</sup>, Миронов М.А.<sup>1,2)</sup>, Быков А.И.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> *МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва;* <sup>2)</sup> *АКИН, Москва;*

**ОСОБЕННОСТИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЗВУКА РЕЗОНАТОРОМ ГЕЛЬМГОЛЬЦА**

**12. Комкин Александр Иванович, Матасова О. Ю., Карнаухова Л.С.**

*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАТОРА ГЕЛЬМГОЛЬЦА НА СТЕНКЕ КАНАЛА С ПОТОКОМ**

## **Мини-симпозиум 1 (МС 1) «Обратные задачи в акустике: современные методы и приложения»**

**Руководители мини-симпозиума: Румянцева Ольга Дмитриевна (МГУ),  
Шишленин Максим Александрович (ИМ СО РАН, ИВМиМГ СО РАН)**

**Обзорный доклад**

**1. Кабанихин Сергей Игоревич, Шишленин М.А., Новиков Н.С.**

*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск*

**МНОГОМЕРНЫЕ ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ АКУСТИКИ: ТЕОРИЯ И АЛГОРИТМЫ**

**2. Аносов Андрей Анатольевич<sup>a, b)</sup>, Грановский Н.В.<sup>a)</sup>, Терехов И.И. <sup>a)</sup>, Лебеденко Е.О. <sup>d)</sup>, Ерофеев А.В. <sup>a, b)</sup>,  
Попова И.А. <sup>a)</sup>, Щербиков М.И. <sup>b)</sup>, Назаров Э.Ф. <sup>a)</sup>, Беляев Р.В. <sup>c)</sup>, Мансфельд А.Д. <sup>c)</sup>, Вахидов Т.М. <sup>a, d)</sup>**

<sup>a)</sup> *Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва;*

<sup>b)</sup> *Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва;*

<sup>c)</sup> *Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород;*

<sup>d)</sup> *Департамент науки и развития Профессионального футбольного клуба «ЦСКА», Москва*

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПАССИВНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ТЕРМОМЕТРИИ  
ТЕМПЕРАТУРЫ МЯГКИХ ТКАНЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПОСЛЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ**

**3. Аносов А.А.<sup>a, b)</sup>, Грановский Никита Вадимович<sup>a)</sup>, Ерофеев А.В.<sup>a, b)</sup>, Мансфельд А.Д.<sup>c)</sup>, Беляев Р.В.<sup>c)</sup>, Казанский А.С.<sup>a)</sup>**

*a) Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва;*

*b) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва;*

*c) Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород*

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ С ПОМОЩЬЮ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ПРИЕМА ТЕПЛООВОГО АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РЕШЕТКОЙ ДАТЧИКОВ**

**4. Базулин Евгений Геннадьевич**

*ООО «НПЦ «ЭХО+», Москва*

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТРАЖАТЕЛЕЙ В НЕОДНОРОДНЫХ АНИЗОТРОПНЫХ ОБЪЕКТАХ КОНТРОЛЯ**

**5. Беляев А.С., Гончарский А.В., Романов Сергей Юрьевич<sup>1)</sup>**

*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва.*

**ОБ ОДНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧЕ ДИАГНОСТИКИ ДЕФЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛН ЛЭМБА**

**6. Ватульян Александр Ованесович**

*Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону*

**ОБ ИТЕРАЦИОННОЙ СХЕМЕ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ КОЭФФИЦИЕНТНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ НЕОДНОРОДНЫХ УПРУГИХ ТЕЛ**

**7. Юров Виктор Олегович**

*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*

**АКУСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НЕОДНОРОДНЫХ ВОЛНОВОДОВ**

**8. Жарков Денис Александрович, Жостков Р.А.**

*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПОДХОДА**

**9. Чекмарева Дарья Александровна, Курников А.А., Клиньшов В.В., Турчин И.В., Субочев П.В.**

*ФИЦ «Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН», Нижний Новгород*

**ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА В ОПТОАКУСТИКЕ ОПТИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ: РАСЧЕТ ПЕРЕДАТОЧНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА И СФЕРИЧЕСКОГО ПРИЕМНИКА**

**10. Новиков Никита Сергеевич, Кабанихин С.И., Шишленин М.А.**

*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск;*

**О МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПРИ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ В ЗАДАЧЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОМОГРАФИИ**

**11. Гриневич Петр Георгиевич<sup>1)</sup>, Новиков Р.Г.<sup>2)</sup>**

*<sup>1)</sup> Математический институт им. В. А. Стеклова РАН, Москва; <sup>2)</sup> CMAP, CNRS, École Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France; Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН, Москва*

**УРОВНИ ЧАСТИЧНОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ И ТОЧЕЧНЫЕ РАССЕЙВАТЕЛИ**

**12. Шишленин Максим Александрович, Новиков Н.С., Кабанихин С.И.**

*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск*

**УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТОМОГРАФИЯ: ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ**

**13. Чернов В.В.<sup>1)</sup>, Рычагов Михаил Николаевич<sup>2)</sup>**

*<sup>1)</sup> Исследовательский центр Самсунг, Москва;*

*<sup>2)</sup> Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Москва*

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДАННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ЗАДАЧ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭЛАСТОГРАФИИ**

**14. Новиков Р.Г.<sup>1) 2)</sup>, Сивкин Владимир Николаевич<sup>3)</sup>**

*<sup>1)</sup> ИТПЗ РАН, Москва; <sup>2)</sup> CNRS France, Paris; <sup>3)</sup> НИУ ВШЭ, Москва*

**ДВУХТОЧЕЧНЫЕ ФОРМУЛЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФАЗЫ**

## **Мини-симпозиум 2 (МС 2) «Медицинский ультразвук: современное состояние и новые задачи клинической практики»**

**Руководители мини-симпозиума: Хохлова Вера Александровна (МГУ),  
Демин Игорь Юрьевич (ННГУ)**

### **Физика медицинского ультразвука**

**1. Сапожников Олег Анатольевич**

*Центр медицинского и промышленного ультразвука МГУ имени Ломоносова, Москва*

**ВОЛНОВЫЕ ЭФФЕКТЫ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЛЬТРАЗВУКА В ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ**

**2. Хохлова Вера Александровна**

*Центр медицинского и промышленного ультразвука МГУ имени Ломоносова, Москва*

**ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫЙ ФОКУСИРОВАННЫЙ УЛЬТРАЗВУК: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И КЛИНИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

**Клиническое использование фокусированного ультразвука (ФУЗ)**

**3. Набиуллина Динара Ильгизовна, Галимова Р.М., Кречетин Д.К., Ахмадеева Г.Н., Терегулова Д.Р., Сидорова Ю.А., Качемаева О.В., Юнусова Б.М., Гехтман О.В., Хамидуллина А.Р., Сафин Ш.М., Иллариошкин С.Н., Бузаев И.В.**

*Международный медицинский центр им. В. С. Бузаева, Уфа*

**ФОКУСИРОВАННЫЙ УЛЬТРАЗВУК ПОД КОНТРОЛЕМ МРТ: НОВАЯ ЭРА НЕЙРОХИРУРГИИ БЕЗ РАЗРЕЗОВ**

**4. Биктимиров Артур Рамилевич**

*Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России, Москва*

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ФУЗ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ЦЕНТРЕ МОЗГА ФМБА РОССИИ**

**5. Тюрников Владимир Михайлович<sup>1)</sup>, Симонян А.С., Камадей О.О., Филатов А.С., Суслин А.С., Акинфиев В.М., Овчинников В.А., Поминова С.М., Ершова М.В., Шатохин Т.А., Федотова Е.Ю., Кротенкова М.В., Гуца А.О., Иллариошкин С.Н., Крылов В.В., Пирадов М.А.**

*ФГБНУ «Российский центр неврологии и нейронаук», Москва*

**ТРАНСКРАНИАЛЬНАЯ ФУЗ-АБЛЯЦИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ МРТ В ЛЕЧЕНИИ ЭКСТРАПИРАМИДНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В РОССИЙСКОМ ЦЕНТРЕ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОНАУК**

**6. Хитрова Алла Николаевна**

*Клиника молекулярной коррекции в Москве, МНИОИ им. П.А. Герцена, МЦ Банка России, Москва*

**КЛИНИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РОССИИ ФУЗ-АБЛЯЦИИ ПОД УЛЬТРАЗВУКОВЫМ КОНТРОЛЕМ: ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ, ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА, ПОЧЕК, ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА, КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ, МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ И МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**7. Кочнев Дмитрий Вячеславович, Фирман А.А.**

*Клиника Претор, Новосибирск*

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ nIFU-ТЕРАПИИ В КЛИНИКЕ ПРЕТОР**

**8. Соловов Вячеслав Александрович<sup>1)</sup>, Тюрин А.А., Федулов А.А.**

*ГБУЗ «Самарский областной клинический онкологический диспансер», Самара*

**ФОКУСИРОВАННАЯ ВЫСОКОИНТЕНСИВНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ АБЛЯЦИЯ В ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ: nIFU РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ – 15 ЛЕТ НАБЛЮДЕНИЙ**

**Современные ультразвуковые методы медицинской диагностики**

**9. Сафонов Дмитрий Владимирович**

*Кафедра ультразвуковой диагностики ФДПО ПИМУ, Нижний Новгород*

**BLUE-ПРОТОКОЛ: КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ВОПРОСЫ К ФИЗИКАМ**

**10. Кадрев Алексей Викторович<sup>1,2)</sup>, Пономарчук Е.М.<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> МГУ имени М.В. Ломоносова, Медицинский научно-образовательный институт, Москва;

<sup>2)</sup> Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования, Москва;

<sup>3)</sup> МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва;

**ЭЛАСТОГРАФИЯ СДВИГОВОЙ ВОЛНОЙ: ОБЛАСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ И ОЦЕНКА ВОСПРИИМЧИВОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ТКАНЕЙ К РАЗРУШЕНИЮ МЕТОДОМ ГИСТОТРИПСИИ**

**11. Рыхтик Павел Иванович<sup>1) 2)</sup>, Кузнецов А.И.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> ФБУЗ «Приволжский окружной медицинский центр ФМБА России», Нижний Новгород;

<sup>2)</sup> ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

**ЭЛАСТОМЕТРИЯ, ОЦЕНКА ВЯЗКОСТИ И КРУТИЗНЫ ДИСПЕРСИИ В МАРШРУТИЗАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ДО И ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПЕЧЕНИ (КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ)**

**12. Головин Денис Александрович**

*Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России, Москва*

**ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ИНСУЛЬТОМ**

**13. Громов Александр Игоревич**

*НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина, Москва*

**ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕРЦАТЕЛЬНОГО АРТЕФАКТА В УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ**

**14. Немирова Светлана Владимировна<sup>1,2</sup>, Субочев П.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Приволжский исследовательский медицинский университет Минздрава России, Нижний Новгород;

<sup>2</sup>Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород

**ПЕРВЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НЕИНВАЗИВНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ ОПТОАКУСТИЧЕСКОЙ АНГИОГРАФИИ ПРИ ПОСТТРОМБОТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ**

## **Круглый стол (КС) «Прикладная акустика: новые вызовы и перспективные решения»**

**Координаторы: Коротин Павел Иванович (ИПФ РАН),  
Селезнев Игорь Александрович (Концерн «Океанприбор»)**

**ПРОГРАММА В СТАДИИ ПОДГОТОВКИ**

## **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Бобровницкий Юрий Иванович, Карпов И.А.**

*ИМАШ РАН, Москва*

**НЕПРЕРЫВНЫЕ И ДИСКРЕТНО-ВРЕМЕННЫЕ МОДЕЛИ ЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И АММ**

**Потапова Р.К.<sup>1</sup>, Потапов В.В.<sup>2</sup>, Померанцев Никита Дмитриевич<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Институт прикладной и математической лингвистики Московского государственного лингвистического университета, Москва;

<sup>2</sup>Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва;

<sup>3</sup>Кафедра прикладной и экспериментальной лингвистики Московского государственного лингвистического университета, Москва

**ТОПОЛОГИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СУБЪЕКТИВНОГО ЗВУКОВОГО ПОЛЯ**

**Граве Платон Иванович<sup>1</sup>, Николаев А.С.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург;

<sup>2</sup>Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург

**ОТРАЖЕНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКАХ РЕЧИ ДЕТЕЙ 5-7 ЛЕТ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ**

**Ильяс Абылай, Фролова О.В.**

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*

**ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОГЛОТТОГРАММЫ ЖЕНЩИН С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ РАБОТЫ ГОЛОСОВЫХ СКЛАДОВ**

**Турченко Полина Сергеевна, Ляско Е.Е.**

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ РЕЧИ ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДАУНА В ВОЗРАСТЕ 8 – 11 ЛЕТ**

**Мельников Николай Павлович<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», Нижний Новгород,

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Научно-исследовательский радиофизический институт, Нижний Новгород

**ОСОБЕННОСТИ ШИРОТНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ КАВИТАЦИОННЫХ ПОРОГОВ МОРСКОЙ ВОДЫ В ИНДИЙСКОМ ОКЕАНЕ**

**Злобина Надежда Владимировна, Касаткин С.Б.**

*Институт проблем морских технологий им. акад. М.Д. Агеева ДВО РАН, Владивосток*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИЕМНИКА С ПОМОЩЬЮ ГЛАЙДЕРА**

**Злобина Н.В., Касацкий Сергей Борисович**

*Институт проблем морских технологий им. акад. М.Д. Агеева ДВО РАН, Владивосток*

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЕМНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПОДВОДНОЙ ОБСТАНОВКИ**

**Аксенов С.П., Кузнецов Геннадий Николаевич**

*Институт общей физики РАН, г. Москва*

**ОБОСНОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ФАЗО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНВАРИАНТА В ГЛУБОКОМ МОРЕ**

**Поляков Александр Сергеевич, Травин Р.В.**

*Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород*

**АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ АРХИТЕКТУР НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО СУДОХОДСТВА**

**Малеханов А.И., Смирнов Алексей Владимирович**

*ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия*

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНИВАНИЮ КООРДИНАТ УДАЛЕННОГО АКУСТИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА В КАНАЛЕ МЕЛКОГО МОРЯ**

**Тарасов Денис Андреевич, Горелик Е.Д., Алексеева О.М., Скорынин А.А.**

*АО «Корпорация «Комета», г. Москва.*

**ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ДЕТАЛИЗАЦИИ ДНА НА ПОГРЕШНОСТЬ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРИСТИК ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА МЕТОДОМ НОРМАЛЬНЫХ МОД В НЕОДНОРОДНОМ ПО ДАЛЬНОСТИ ВОЛНОВОДЕ**

**Громашева О.С.<sup>1)</sup>, Плюта Дмитрий Валерьевич<sup>2)</sup>, Чупин В.А.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> *ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева, Владивосток,*

<sup>2)</sup> *Морской государственный университет им. Г.И. Невельского, Владивосток*

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДСТРОЙКИ ИНТЕРФЕРОМЕТРА**

**Бритенков Александр Константинович, Травин Р.В.**

*Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород*

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗЛУЧАТЕЛЯ НА ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Боджона Самту Дави<sup>1,2)</sup>, Сидоров Д.Д.<sup>1)</sup>, Назаренко Ю.В.<sup>1)</sup>, Луньков А.А.<sup>1,2)</sup>**

<sup>1)</sup> *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва;*

<sup>2)</sup> *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва*

**ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРЫ ДНА, СТРАТИФИКАЦИИ В ВОДНОМ СЛОЕ И ПОВЕРХНОСТНОГО ВОЛНЕНИЯ НА ЗВУКОВЫЕ ПОЛЯ ШУМОВЫХ ИСТОЧНИКОВ В МЕЛКОВОДНЫХ АКВАТОРИЯХ КАРСКОГО МОРЯ**

**Чунарев Алексей Федорович**

*г. Ижевск*

**ИССЛЕДОВАНИЯ КОНСОНАНСНЫХ СООТНОШЕНИЙ В АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ СТРУННЫХ МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ, ИМЕЮЩИХ АКУСТИЧЕСКИЙ РЕЗОНАТОР, НА ПРИМЕРЕ ГИТАРЫ**

**Шамсутдинова Елизавета Сергеевна, Анисимкин В.И., Кузнецова И.Е., Колесов В.В.**

*ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва.*

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИСЛОТНЫХ И ЩЕЛОЧНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ**

**Семёнов Александр Павлович, Зайцев Б.Д., Теплых А.А., Бородин И.А.**

*Саратовский филиал института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Саратов*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕЛЕВОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ МОДЫ**

**Рошупкин Д.В., Иржак Д.В., Куманяев Сергей Евгеньевич, Фахртдинов Р.Р., Пундииков К.С.**

*Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка*

**НОВЫЙ ТИП ИЗОБРАЖЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ МОДУЛИРОВАННОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНОЙ**

**Бородина Ирина Анатольевна<sup>1)</sup>, Зайцев Б.Д.<sup>1)</sup>, Теплых А.А.<sup>1)</sup>, Староверов С.А.<sup>2,3)</sup>, Гулий О.И.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Саратовский филиал, Саратов;

<sup>2)</sup>Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Саратовский научный центр Российской академии наук», Саратов; <sup>3)</sup>Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов

**АКУСТИЧЕСКАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИНДИКАЦИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ КЛЕТОК С ЛОКАЛИЗОВАННЫМИ НА НИХ БЕЛКАМИ ТЕПЛООВОГО ШОКА В ПРОВОДЯЩИХ СУСПЕНЗИЯХ**

**Смирнов Андрей Владимирович, Недоспасов И.А., Кузнецова И.Е.**

*Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН, Москва*

**ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ НА СВОЙСТВА ОБРАТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ПЛАСТИНЕ НИОБАТА ЛИТИЯ**

**Кузнецова И.Е., Колесов В.В., Анисимкин В.И., Агейкин Никита Алексеевич, Дацук Е.Р.**

*ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ В СЛОИСТЫХ СТРУКТУРАХ  $\text{TeO}_2\text{-ZnO}$  И  $\text{TeO}_2\text{-Ni-ZnO}$ , К БИОЛОГИЧЕСКИМ ИЛИ ВЯЗКИМ ЖИДКОСТЯМ**

**Базулин Евгений Геннадьевич**

*ООО «НПЦ «ЭХО+», Москва*

**СЛЕПАЯ ДЕКОНВОЛЮЦИЯ ЭХОСИГНАЛОВ, ИЗМЕРЕННЫХ АНТЕННОЙ РЕШЁТКОЙ, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТРАЖАТЕЛЕЙ СО СВЕРХРАЗРЕШЕНИЕМ**

**Турчин Павел Петрович<sup>1,2)</sup>, Турчин В.И.<sup>1)</sup>, Бурков С.И.<sup>1)</sup>, Зайцев А.И.<sup>2)</sup>, Пляскин М.Е.<sup>1)</sup>, Чулкова М.Ю.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup>Сибирский федеральный университет, Красноярск;

<sup>2)</sup> Институт физики им. Л.В.Киренского ФИЦ КИЦ СО РАН, Красноярск

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ ТЕТРАБОРАТА СВИНЦА**

**Мишакин Василий Васильевич, Гончар А.В., Клюшников В.А., Соловьев А.А.**

*ИПФ РАН, Нижний Новгород*

**АКУСТИЧЕСКИЕ И УПРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА С МИКРОПОВРЕЖДЕНИЯМИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА**

**Абдуламонов Хаким Абдулнабиевич, Пирозерский А.Л., Чарная Е.В.**

*Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург.*

**АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЛАВЛЕНИЯ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СПЛАВОВ ГАЛЛИЙ-СЕРЕБРО В ПОРАХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ОПАЛОВ**

**Соловьев Александр Александрович, Гончар А.В.**

*ИПФ РАН, Нижний Новгород;*

**УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗОНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПРОДОЛЬНЫМИ КРИТИЧЕСКИ ПРЕЛОМЛЕННЫМИ И ОБЪЕМНЫМИ ВОЛНАМИ ПРИ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОМ ЦИКЛИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ**

**Глушков Е.В.<sup>1)</sup>, Глушкова Н.В.<sup>1)</sup>, Ермоленко Ольга Александровна<sup>1)</sup>, Петронюк Ю.С.<sup>2)</sup>, Левин В.М.<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Институт математики, механики и информатики Кубанского государственного университета, Краснодар;

<sup>2)</sup> Лаборатория акустической микроскопии Института биохимической физики им. Эмануэля РАН, Москва

**ОЦЕНКА СКОРОСТИ УЛЬТРАЗВУКА ВДОЛЬ ВНУТРЕННИХ СЛОЕВ МНОГОСЛОЙНОГО КОМПОЗИТА**

**Буланов Владимир Алексеевич<sup>1,2)</sup>, Чудновский В.М.<sup>1,2)</sup>**

<sup>1)</sup> Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток

<sup>2)</sup> Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток

**ПОРОГИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ И ЛАЗЕРНОЙ КАВИТАЦИИ В ЖИДКОСТИ С ВКЛЮЧЕНИЯМИ С РАЗЛИЧНОЙ СМАЧИВАЕМОСТЬЮ**

**Бикмухаметов Фарид Рустемович**

*ООО «Деволм», Санкт-Петербург*

**ЭМПИРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Швецов Игорь Александрович<sup>1)</sup>, Луговая М.А.<sup>1)</sup>, Швецова Н.А.<sup>1)</sup>, Колпачева Н.А.<sup>2)</sup>, Рыбьянец А.Н.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup>Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт физики, Ростов-на-Дону

<sup>2)</sup>Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПОЛЕЙ СЕКТОРНОГО ФОКУСИРУЮЩЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ**

**Швецова Наталья Александровна<sup>1)</sup>, Луговая М.А.<sup>1)</sup>, Швецов И.А.<sup>1)</sup>, Колпачева Н.А.<sup>2)</sup>, Рыбьянец А.Н.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup>Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт физики, Ростов-на-Дону

<sup>2)</sup>Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону

**АНОМАЛЬНАЯ УПРУГАЯ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ ДИСПЕРСИЯ В ПОРИСТОЙ  
ПЬЕЗОКЕРАМИКЕ**

**Луговая Мария Андреевна, Швецов И.А., Петрова Е.И., Константинова М.Г., Рыбьянец А.Н.**

*Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт физики, Ростов-на-Дону*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ФОКУСИРУЮЩИХ  
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**

**Шуруп Андрей Сергеевич<sup>1,2,3)</sup>, Щербина А.В.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва; <sup>2)</sup> Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта

РАН, Москва; <sup>3)</sup> Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва

**ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ АКУСТИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ С УЧЕТОМ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОД В ВОЛНОВОДЕ ОКЕАНИЧЕСКОГО ТИПА**

**Губер Алексей Владимирович**

*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск*

**ДИНАМИЧЕСКИЕ ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДВУМЕРНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ  
И НЕЙРОННЫЕ СЕТИ**

**Дударь Максим Романович**

*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск*

**АКУСТИЧЕСКАЯ ТОМОГРАФИЯ: ПРЯМАЯ И ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ДВУМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ  
ЭЙКОНАЛА**

**Барсуков Александр Романович, Голых Р.Н., Хмелёв В.Н., Маняхин И.А.**

*Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический  
университет им. И. И. Ползунова», Бийск;*

**УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ИНТЕНСИФИКАЦИЯ МАССООБМЕНА В ГАЗОЖИДКОСТНЫХ СИСТЕМАХ**

**Леднов Алексей Сергеевич, Наседкин А.В., Швецов И.А., Рыбьянец А.Н.**

*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ СФЕРИЧЕСКИХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ  
ИЗ ПОРИСТОЙ И ПЛОТНОЙ ПЬЕЗОКЕРАМИК**

**Петров Егор Александрович, Лапина А.В., Цысарь С.А., Гогмачадзе Н., Сапожников О.А.**

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва;*

**ИЗМЕРЕНИЕ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ  
ВОЗДУШНОГО УЛЬТРАЗВУКА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ  
ЭЛЕМЕНТОВ АНТЕННЫХ РЕШЁТОК**

**Дамдинов Б.Б., Пригожих Владимир Александрович**

*Сибирский федеральный университет, Красноярск*

**АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ  
В СЛОЖНЫХ КОЛЛЕКТОРАХ**

**Сундуков Сергей Константинович, Нечай А.А., Рахматулаев А.А.**

*Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Москва*

**ВЫБОР РЕЖИМА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ**

**Сорокин Александр Григорьевич, Добрынин В.А., Ойнац А.В.**

*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ОТ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ  
НА ТАЙВАНЕ В 2024 Г. МЬЯНМЕ И КАМЧАТКИ В 2025 Г.**

**Кшевещкий Сергей Петрович**<sup>1)</sup>, Гаврилов Н.М.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> БФУ им.И. Канта, Калининград; <sup>2)</sup> СПбГУ, Санкт-Петербург

**ФУНКЦИОНАЛ ВОЛНОВОЙ ЭНЕРГИИ В ТЕОРИИ СЛАБЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ ЭЙЛЕРА  
ДЛЯ СТРАТИФИЦИРОВАННОГО ГАЗА**

**Красненко Николай Петрович**<sup>1,2)</sup>, Рыбаков И.А.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск;

<sup>2)</sup> Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск

**МЕТОДЫ ШУМОПОДАВЛЕНИЯ В АКУСТИЧЕСКИХ ДОПЛЕРОВСКИХ СОДАРАХ: ОБЗОР  
АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

**Косяков С.И., Куличков Сергей Николаевич**

*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва*

**ФРОНТОВАЯ ОБЛАСТЬ ИМПУЛЬСНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ВОЛН В АТМОСФЕРНОЙ АКУСТИКЕ**

**Папикян Лилия Ашиковна, Пестова П.А., Цысарь С.А., Хохлова В.А., Карзова М.М.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

**СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ТИПОВ ТЕПЛОВОЙ АБЛЯЦИИ РАЗЛИЧНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ  
ТКАНЕЙ EX VIVO ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МОЩНОГО ФОКУСИРОВАННОГО УЛЬТРАЗВУКА**

**Резниченко Анна Никифоровна**<sup>1)</sup>, Петрова Е.И.<sup>1)</sup>, Константинова М.Г.<sup>1)</sup>, Макарьев Д.И.<sup>1)</sup>, Рыбьянец А.Н.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт физики, Ростов-на-Дону

**НОВЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД НЕИНВАЗИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ  
ТКАНИ ДЛЯ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ТЕЛА**

**Сорокин Степан Дмитриевич**<sup>1)</sup>, Пестова П.А.<sup>1)</sup>, Цысарь С.А.<sup>1)</sup>, Сапожников О.А.<sup>1)</sup>, Кадрев А.В.<sup>2)</sup>,  
**Хохлова В.А.**<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва,

<sup>2)</sup> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, медицинский научно-образовательный центр,  
Москва

**ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТЕЙ УПРУГИХ ВОЛН И ЧАСТОТНО-ЗАВИСИМОГО ЗАТУХАНИЯ  
В ФАНТОМАХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ**

**Демин Игорь Юрьевич, Спивак А.Е**

*ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ VERASONICS ДЛЯ ЗАДАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
ДИАГНОСТИКИ (ЭЛАСТОГРАФИЯ SWEI, SWD ПАРАМЕТР, H-SCAN)**

**Крохмаль Алиса Александровна**<sup>1)</sup>, Росницкий П.Б.<sup>1,2)</sup>, Цысарь С.А.<sup>1,2)</sup>, Хохлова В.А.<sup>1)</sup>, Сапожников О.А.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва;

<sup>2)</sup> Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБВ России, Москва

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ И СКОРОСТИ В РАСЧЕТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ФОКУСИРОВАННОГО  
УЛЬТРАЗВУКА ЧЕРЕЗ ЧЕРЕП**

**Окороков Максим Витальевич**<sup>1)</sup>, Скобельцын С.А.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Тульский государственный университет, Тула

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ РЕШЕНИЙ ДИФРАКЦИОННЫХ ЗАДАЧ АКУСТИКИ НА ОСНОВЕ  
ВЫЧИСЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗВУКОВЫХ ВОЛН**

**Глазко Лана Алановна**<sup>1)</sup>, Ли Юн<sup>2)</sup>, Хватов А.А.<sup>1)</sup>, Богданов А.А.<sup>1,3)</sup>

<sup>1)</sup> Университет ИТМО, Санкт-Петербург; <sup>2)</sup> Университет Тунцзи, Шанхай, Китай;

<sup>3)</sup> Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИИ РЕЗОНАТОРОВ ГЕЛЬМГОЛЬЦА НА ИХ АКУСТИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Корунов Алексей Олегович**<sup>1,2)</sup>, Гусев В.А.<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Московский физико-технический институт, Долгопрудный, <sup>2)</sup> Центральный аэрогидродинамический институт,  
Жуковский, <sup>3)</sup> Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗВУКОВОГО УДАРА ОТ ДЕМОСТРАТОРА  
СВЕРХЗВУКОВОГО ГРАЖДАНСКОГО САМОЛЕТА В УСЛОВИЯХ СИЛЬНОЙ АТМОСФЕРНОЙ  
ТУРБУЛЕНТНОСТИ**

**Грязнова И.Ю.<sup>1)</sup>, Лабутина М.С.<sup>2)</sup>, Сечин Евгений Максимович<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Нижегородский государственный университет; <sup>2)</sup> Нижегородский филиал ВШЭ

**МОДЕЛИ ОЦЕНКИ СРЕДНЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ДИСКРЕТНЫХ ДОННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПРИ АКУСТИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ ДНА**

**Воронцов Владимир Игоревич, Зайцев М.Ю., Фараносов Г.А.**

*ФАУ «ЦАГИ» НИЦ аэроакустики, Москва*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УПРОЩЕННОГО ОДНОЛОПАСТНОГО ПОДХОДА И РАСЧЕТА ПОЛНОЙ КОНФИГУРАЦИИ В ЗАДАЧЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТОНАЛЬНОГО ШУМА НЕСУЩЕГО ВИНТА С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ ЛОПАСТЕЙ**

**Россихин Антон Анатольевич, Милешин В.И.**

*ФАУ ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва*

**РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КЛОКИНГА НА ТОНАЛЬНЫЙ ШУМ ПЕРВЫХ ДВУХ ПОДПОРНЫХ СТУПЕНЕЙ КНД ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ**

**Аксенов А.А.<sup>1)</sup>, Тимушев Сергей Федорович<sup>2)</sup>, Мошков П.А.<sup>2)</sup>, Клименко Д.В.<sup>2)</sup>,**

<sup>1)</sup> ООО «Тесис», Москва; <sup>2)</sup> Московский авиационный институт, Москва

**АНАЛИЗ ГЕНЕРАЦИИ ЗВУКА В ВОЗДУХОВОДЕ ОСЕВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ КРОУ-АРТАМОНОВА И РИБНЕРА**

**Остроумов Максим Николаевич, Мошков П.А.**

*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва*

**КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ В ИМПЕДАНСНОЙ ТРУБЕ**

**Шуруп Андрей Сергеевич<sup>1,2)</sup>, Дмитриев В.Г.<sup>1)</sup>, Коваленко А.С.<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва;

<sup>2)</sup> Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕКТОРНЫХ ПРИЕМНИКОВ СОКОЛЕБЛЮЩЕГОСЯ ТИПА И С НЕПОДВИЖНЫМ КОРПУСОМ В ЗАДАЧАХ СЕЙСМОГИДРОАКУСТИКИ**

**Гравиров Валентин Валентинович, Преснов Д.А.**

*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННОГО АКУСТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ЛЕДОВОГО ПОЛЯ**

**Лебедев Андрей Вадимович**

*Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород*

**МОДЕЛЬ ЗАТУХАНИЯ ЗВУКА ПРИ МЕДЛЕННОЙ РЕЛАКСАЦИИ В КАРБОНАТНОЙ ПОРОДЕ**

**Шамаев Никита Владимирович, Преснов Д.А.**

*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва*

**СОПОСТАВЛЕНИЕ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ВЕРТОЛЕТА С ВУЛКАНИЧЕСКИМ ТРЕМОРОМ**