**Программа работы секции «Нелинейная акустика»**

**Заседание секции НА – 1 06.06, 14.00 – 16.00**

1. Гурбатов1 С.Н., Дерябин1,2 М.С., Касьянов2 Д.А., Курин1 В.В.

*1 Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,*

 *2 Институт прикладной физики Российской академии наук, Нижний Новгород*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И САМОВОЗДЕЙСТВИЕ ИНТЕНСИВНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ПУЧКОВ. ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ **(приглашенный)**

1. Карзова М. М., Юлдашев П. В., Сапожников О.А., Хохлова В.А.

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

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ДИРЕЙТИНГА НЕЛИНЕЙНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПОЛЕЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

1. Кузнецов В.П.

*Институт океанологии им. П.П.Ширшова, РАН, Москва*

К ТЕОРИИ СПЕКТРОВ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛН

1. Павловский А.С., Семёнова Н.Г.

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПОЛЕ ВЯЗКИХ ВОЛН

1. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Мальханов А.О.

*Институт проблем машиностроения РАН – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр ИПФ РАН», Нижний Новгород*

ВЛИЯНИЕ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ПРОСТРАНСТВЕННУЮ ЛОКАЛИЗАЦИЮ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛН, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ В МАТЕРИАЛАХ

1. Николаева1 А.В., Сапожников1,2 О.А., Бэйли2 Майк

*1МГУ имени М.В, Ломоносова, физический факультет, Москва,*

*2Центр промышленного и медицинского ультразвука университета шт. Вашингтон, Сиэтл, США*

АКУСТИЧЕСКАЯ РАДИАЦИОННАЯ СИЛА, ДЕЙСТВУЮЩАЯ СО СТОРОНЫ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПУЧКА НА НАХОДЯЩИЙСЯ В ЖИДКОСТИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ШАР: ЭФФЕКТ ЗАВИСИМОСТИ СИЛЫ ОТ ШИРИНЫ ПУЧКА, ОБУСЛОВЛЕННЫЙ ВОЗБУЖДЕНИЕМ СДВИГОВЫХ ВОЛН

**Заседание секции НА – 2 06.06, 16.20 – 18.00**

1. Юлдашев П.В., Бобина А.С., Сапожников О.А., Хохлова В.А.

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ СФОКУСИРОВАННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПУЧКОВ В ТЕЛЕ ЧЕЛОВЕКА С УЧЕТОМ ПЛАВНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ МЯГКИХ ТКАНЕЙ **(приглашенный)**

1. Кияшко С.Б., Назаров В.Е., Радостин А.В.

*ИПФ РАН, Нижний Новгород*

САМОПОДОБНЫЕ ВОЛНЫ В СРЕДАХ С РАЗНОМОДУЛЬНОЙ И ГИСТЕРЕЗИСНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ

1. Коробов1 А.И., Прохоров2 В.М., Кокшайский1 А.И., Ширгина1 Н.В.

*1МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, кафедра акустики*

*2Технологический институт свеpхтвердых и новых углеродных материалов, Троицк, Москва*

УПРУГИЕ СВОЙСТВА ИЗОТРОПНОГО ГРАФИТА

1. Порубов А.В.

*Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург*

УПРАВЛЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛН В МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

1. Агрест1 Э.М., Кузнецов2 Г.Н., Мельников3 Н.П.

*1Johnson & Wales University Charlotte, USA*

*2Научный центр волновых исследований ИОФ РАН, Москва*

*3Научно-иссл. радиофизический ин-т ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*

РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАВИТАЦИОННОЙ ЗОНЫ

**Заседание секции НА – 3 07.06, 11.20 – 16.00**

1. Буланов В.А.

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

АКУСТИЧЕСКАЯ НЕЛИНЕЙНОСТЬ ВЕРХНЕГО СЛОЯ МОРЯ **(приглашенный)**

1. Дерябин1,2 М.С., Касьянов1 Д.А., Курин2 В.В.

*1 Институт прикладной физики Российской академии наук, Нижний Новгород;*

*2 Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ В ПРОЦЕССЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИ

1. Анненкова1 Е.А., Сапожников1,2 О.А., Саймон2 Джулианна, Крайдер2 Уэйн

*1Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*

 *2* *Центр промышленного и медицинского ультразвука, Лаборатория прикладной физики, университет штата Вашингтон, Сиэтл, США*

АКУСТИЧЕСКАЯ НЕЛИНЕЙНОСТЬ КАК МЕХАНИЗМ ВЗРЫВОВ ЖИДКИХ КАПЕЛЬ В АКУСТИЧЕСКИХ ФОНТАНАХ

1. Конопацкая И.И., Миронов М.А., Пятаков П.А., Фатеев В.О.

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

ИЗМЕРЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АКУСТИЧЕСКОГО ФОНТАНА

1. Крупенин В.Л.

*Институт машиноведения РАН, Москва*

СТРУННЫЕ ВИБРОУДАРНЫЕ СИСТЕМЫ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ УДАРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

1. Неверов А.Н.

*МАДИ, Москва*

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА САМОРАСКРУЧИВАНИЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ПРОДОЛЬНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЯХ

1. Асфандияров Ш.А., Крит Т.Б., Андреев В.Г.

*МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

ВОЗБУЖДЕНИЕ СТОЯЧИХ ВОЛН В ВЯЗКОУПРУГОМ РЕЗОНАТОРЕ ПРИ НАЛИЧИИ СТАТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СДВИГА