

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ



КОНСОНАНС-2015

АКУСТИЧНИЙ СИМПОЗИУМ
29–30 вересня 2015 року

РОБОЧА ПРОГРАМА
(попередня, ver.25/09)

ПЕРШИЙ ДЕНЬ РОБОТИ СИМПОЗИУМУ

*** 29 ВЕРЕСНЯ 2015 РОКУ (ВІВТОРОК) ***

9:00–9:55 ПРИЇЗД, РЕЄСТРАЦІЯ ТА ПОСЕЛЕННЯ УЧАСНИКІВ

Керівники засідань: акад. НАНУ В.Т.Грінченко, к.ф.-м.н. В.Н.Олійник

10:00 ВІДКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ

ПРИВІТАЛЬНЕ СЛОВО ДИРЕКТОРА ІНСТИТУТУ ГІДРО-
МЕХАНІКИ НАН УКРАЇНИ В.Т.ГРІНЧЕНКА

10:10–14:00 СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ

10:10 В.Т.Грінченко, В.Н.Олійник

ЕВОЛЮЦІЯ СТЕТОСКОПА: ДО 200-РІЧЧЯ СЛАВЕТНОГО ВІНА-
ХОДУ

10:40 В.Т.Грінченко, И.В.Вовк, В.Т.Мацьпура, Я.П.Троценко

СРАВНЕНИЕ ДВУХ ПОДХОДОВ К РЕШЕНИЮ ВОЛНОВЫХ ЗА-
ДАЧ МЕТОДОМ ЧАСТИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ ПЕ-
РЕСЕКАЮЩИХСЯ ОБЛАСТЕЙ

11:00 А.А.Любицкий, А.В.Омельченко

О ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КО-
ОРДИНАТ ГАЗОВЫХ ФАКЕЛОВ С ПОМОЩЬЮ ЭХОЛОТОВ С
РАСЩЕПЛЕННЫМ ЛУЧОМ

11:20 А.А.Любицкий, А.Е.Поединчук

ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ОБЪЕМНОГО РАССЕЯНИЯ ЗВУКА В ИН-
ТЕНСИВНЫХ ГАЗОВЫХ ФАКЕЛАХ ПРИ МНОГОЧАСТОТНОМ
ЗОНДИРОВАНИИ

12:00 В.А.Воскобойник, А.Редаелли, Б.Фиоре, И.Г.Нестерук,
А.А.Воскобойник, В.Г.Басовский, А.В.Воскобойник
ГИДРОАКУСТИКА МЕХАНИЧЕСКОГО ДВУСТВОРЧАТОГО
МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА

12:00–12:20 ПЕРЕРВА (ДИСКУСИЯ, КАВА)

12:20 Т.В.Макарова, А.В.Жукова, Ю.М.Дудзинский
ИНЕРЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПУЛЬСИРУЮЩЕЙ МЕЖСТРУЙ-
НОЙ ОБЛАСТИ ПРОТИВОТОЧНОГО ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО
ИЗЛУЧАТЕЛЯ

12:40 Ю.М.Дудзинский, Н.В.Маничева
НЕЛИНЕЙНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН В АКУСТИЧЕСКИХ
ПУЧКАХ С ПОПЕРЕЧНЫМ ФАЗОВЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ

13:00 О.І.Лящук, Є.В.Карягін
ІНФРАЗВУК В АТМОСФЕРІ ВІД КОСМІЧНИХ І ЗЕМНИХ ДЖЕ-
РЕЛ

13:20 Г.И.Сокол
МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗЛУЧЕ-
НИЙ ПРИ ЗАПУСКАХ РАКЕТ

13:40 Д.Б.Куриляк, В.О.Лисечко
БОКОВЕ ОПРОМІНЕННЯ М'ЯКОГО СКІНЧЕННОГО КОНУСА
ПЛОСКОЮ АКУСТИЧНОЮ ХВИЛЕЮ

14:00–15:00 ОБІД

15:00–18:00 СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ

15:00 І.М.Мартиновський, А.М.Сердюченко
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ КОЛИВАНЬ
БАГАТО-ЛАНЦЮГОВИХ ПЛОТИКІВ

15:20 В.О.Андрущенко, П.Т.Сиротенко, В.Г.Бугрій
АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ТА ПЕРСПЕКТИВ ТЕХ-
НОЛОГІЇ СЕЙСМОАКУСТИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПОРУШНИ-
КА

15:40 Р.А.Голяка, С.А.Попов
ДО МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ПРУЖНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ЗРАЗКІВ ГІРСЬКИХ ПОРІД ЦИЛІНДРИЧНОЇ ФОРМИ

16:00 **Т.В.Андрущенко, Ю.Ю.Кудина**
ИССЛЕДОВАНИЯ МАСС-ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РЕЗОНАНСНЫХ ДАТЧИКОВ НА ПРИМЕРЕ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ УДЛИНЕННЫХ ПЛАСТИН ИЗ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ

16:20–16:40 ПЕРЕРВА (ДИСКУСИЯ, КАВА)

16:40 **В.Л.Карлаш**
ВТРАТИ ЕНЕРГІЇ В П'ЄЗОКЕРАМІЧНИХ РЕЗОНАТОРАХ І ЇХНІЙ ВПЛИВ НА ПОЗДОВЖНІ КОЛИВАННЯ ТОНКОГО СТЕРЖНЯ

17:00 **О.І.Безверхий, Л.П.Зінчук, В.Л.Карлаш**
РЕЗОНАНСНІ КОЛИВАННЯ П'ЄЗОКЕРАМІЧНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК ІЗ РАДІАЛЬНОЮ ПОЛЯРИЗАЦІЄЮ

17:20 **А.И.Красильников**
КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДЕЛИ АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫХ СИГНАЛОВ

17:40 **А.И.Красильников, В.С.Берегун, Т.А.Полобюк**
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИЗИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ УТЕЧКИ ЖИДКОСТИ В ТРУБОПРОВОДЕ

ДРУГИЙ ДЕНЬ РОБОТИ СИМПОЗИУМУ

*** 30 ВЕРЕСНЯ 2015 РОКУ (СЕРЕДА) ***

Керівники засідань: акад. НАНУ В.Т.Грінченко, к.ф.-м.н. В.Н.Олійник

10:00–14:00 СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ

- 10:00 В.Т.Грінченко, П.Шакери Мобараке**
ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТНЫХ СПЕКТРОВ ПЛАНАРНЫХ КОЛЕБАНИЙ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ ПЛАСТИН В ФОРМЕ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА
- 10:20 Н.С.Городецкая, М.И.Сидько, Е.А.Ясинская**
РАСSEИВАНИЕ НОРМАЛЬНЫХ ВОЛН НА СТУПЕНЬКЕ ПРИ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЯХ УПРУГОГО ВОЛНОВОДА
- 10:40 В.С.Дідковський, Н.Д.Гладкіх, О.В.Коржик**
ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ПАЧКИ АКУСТИЧНИХ ІМПУЛЬСІВ У ПІДВОДНОМУ ЗВУКОВОМУ КАНАЛІ
- 11:00 З.Т.Гусак**
СВОЙСТВА МЕХАНИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ЭКРАНИРОВАННЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ КОМПЕНСИРОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ ЭКРАНА
- 11:20 Е.С.Швец, О.В.Коржик**
ВІРТУАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЦІНКИ РІВНІВ ОТОЧУЮЧИХ АКУСТИЧНИХ ШУМІВ
- 11:40–12:00 ПЕРЕРВА (ДИСКУСІЯ, КАВА)**
- 12:00 А.О.Борисюк**
ФУНКЦІЯ ГРІНА ТРИВИМІРНОГО КОНВЕКТИВНОГО ХВИЛЬОВОГО РІВНЯННЯ ДЛЯ НЕСКІНЧЕННОГО ПРЯМОГО ПОРОЖНИННОГО ЦИЛІНДРА

12:20 В.В.Левченко

СПЕКТР ОБЪЕМНЫХ ВОЛН СДВИГА В РЕГУЛЯРНО-СЛОИСТОМ ПРОСТРАНСТВЕ

12:40 Н.С.Городецька, Т.М.Миргородська, В.І.Нікішов

ПОШИРЕННЯ ХВИЛЬ У СЕРЕДОВИЩІ З РІЗКОЮ ЗМІНОЮ МЕЖІ

13:00 А.П.Онанко, В.О.Андрущенко, Г.Т.Продайвода, Ю.А.Онанко

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА “KERN-DP” ОБРОБКИ ДАНИХ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ВИМІРЮВАНЬ АНІЗОТРОПІЇ ШВИДКОСТЕЙ

13:20 А.П.Онанко, В.О.Андрущенко, Г.Т.Продайвода, Ю.А.Онанко

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА “KERN-DP” ОБРОБКИ ДАНИХ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ВИМІРЮВАНЬ АНІЗОТРОПІЇ ТА АКУСТИЧНА ЕМІСІЯ

13:40–14:00 СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

Я.И.Старовойт

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОЛЯ КРУГОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН С ЭКРАНОМ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИМИ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ С РАДИАЛЬНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ

А.И.Нижник

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОЛЯ ПЛАНАРНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН, ОБРАЗОВАННЫХ ИЗ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ С РАДИАЛЬНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ

14:00–15:00 ОБІД

15:00–18:15 СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ

15:00 О.І.Безверхий, Л.О.Григор'єва

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ ЕЛЕКТРОПРУЖНИХ КОЛИВАНЬ П'ЄЗОКЕРАМІЧНОЇ КУЛІ В АКУСТИЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

15:20 О.Н.Петрищев, А.Н.Михеева

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОЗБУЖДЕНИЯ ВОЛН ЛЭМБА СИСТЕМОЙ ОБЪЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ НАГРУЗОК

15:40 А.Н.Продеус

О ВОСПРИЯТИИ ИСКАЖЕНИЙ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ ФАЗОВОЙ ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

16:00 Ю.Г.Безымянный, А.Н.Высоцкий, К.А.Комаров, О.В.Талько

ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА ПРИ ИЗМЕРЕНИИ НОРМАЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ МАТЕРИАЛА

16:20 О.П.Жук, Я.О.Жук

ДЛЯ АКУСТИЧНОГО ПОЛЯ НА СФЕРИЧНУ ТВЕРДУ ЧАСТИНКУ В ЦИЛІНДРІ, ЗАПОВНЕНОМУ РІДИНОЮ

16:40–17:00 ПЕРЕРВА (ДИСКУСІЯ, КАВА)

17:00 П.В.Лукьянов

ГЕНЕРАЦИЯ ВВИ-ШУМА ЛОПАСТЬЮ РОТОРА ВЕРТОЛЕТА С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ПРИСОЕДИНЕННОГО КОНЦЕВОГО ВИХРЯ

17:20 Т.О.Гуща, Н.М.Березецька

ON MAXIMUM ENTROPY ESTIMATION OF CONFORMATIONAL LIFETIME DISTRIBUTION FROM ACOUSTIC SPECTRA OF PROTEIN SOLUTION

17:40 В.С.Крутиков

ОБ ОДНОМ НОВОМ СПОСОБЕ КОРРЕКТНОГО РЕШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВОЛНОВЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ОБЛАСТЯХ С ПОДВИЖНЫМИ ГРАНИЦАМИ

18:00 ***

ПІДСУМКОВІ ВИСТУПИ. ЗАТВЕРДЖЕННЯ РІШЕННЯ СІМПОЗИУМУ

18:15 КРУГЛИЙ СТІЛ. ЗАКРИТТЯ СІМПОЗИУМУ