

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ



КОНСОНАНС-2017

АКУСТИЧНИЙ СИМПОЗИУМ
2–3 жовтня 2017 року

РОБОЧА ПРОГРАМА
(попередня, ver.27/09)

ПЕРШИЙ ДЕНЬ РОБОТИ СИМПОЗИУМУ

*** 2 ЖОВТНЯ 2017 РОКУ (ПОНЕДІЛОК) ***

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

Керівники засідань: акад. НАНУ В.Т.Грінченко, д.ф.-м.н. І.В.Вовк

10:00 ВІДКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ

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

10:10–13:40 СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ

10:10 В.Т.Грінченко

ВОЕННАЯ АКУСТИКА (ОБЗОР ПО МАТЕРИАЛАМ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ)

10:45 И.В.Вовк, В.Т.Маципура

МУЛЬТИФРАКТАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СЕРДЕЧНОГО РИТМА

11:00 В.И.Никишов, Н.С.Городецкая, Т.Н.Щербак

О ЛОКАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ЗАДАЧАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН

11:40–12:00 ПЕРЕРВА (ДИСКУСІЯ, КАВА)

12:00 А.И.Красильников

КУМУЛЯНТНЫЙ АНАЛИЗ АКУСТИЧЕСКИХ ФЛУКТУАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ

12:20 И.И.Горбань

ИССЛЕДОВАНИЯ ФЕНОМЕНА СТАТИСТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

12:40 Г.И.Сокол, В.П.Фролов

ИСТОЧНИКИ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ СТАРТЕ РАКЕТЫ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

13:00 Т.Я.Батутина, В.Н.Олейник

ПОЛУЭМПИРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В УСЛОВИЯХ СТАРТА РАКЕТЫ С ОТКЛОНЕНИЕМ ЕЕ ОСИ ОТ ОСИ ГАЗОХОДА ПУСКОВОЙ УСТАНОВКИ

13:20 О.І.Лящук, Л.Ф.Чорногор

РЕЄСТРАЦІЯ АКУСТИЧНИХ ЕФЕКТИВ ВІД ВХОДУ КОСМІЧНИХ ТІЛ В АТМОСФЕРУ ЗЕМЛІ

13:40–15:00 ОБІД

15:00–18:00 СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ

15:00 Т.П.Коновалюк

ОСОБЕННОСТИ ЗВУКОВЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ТРЕХ ТОЧЕЧНЫХ ВИХРЕЙ (ВЗАИМНЫЙ ЗАХВАТ)

15:20 А.Н.Продеус, И.В.Котвицкий

О НАДЕЖНОСТИ НЕКОТОРЫХ ПРОСТЫХ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ МЕР КАЧЕСТВА РЕЧЕВЫХ И МУЗЫКАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ

15:40 А.О.Борисюк

ФУНКЦІЯ ГРІНА ТРИВИМІРНОГО КОНВЕКТИВНОГО РІВНЯННЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА ДЛЯ НЕСКІНЧЕННОГО ПРЯМОГО ПОРОЖНИННОГО ЦИЛІНДРА

16:00 В.В.Коробко

ОСОБЛИВОСТІ ТЕРМОАКУСТИЧНИХ СИСТЕМ ВИКОРИСТАННЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИХ ТЕПЛОВИХ РЕСУРСІВ

16:20–16:40 ПЕРЕРВА (ДИСКУСІЯ, КАВА)

16:40 В.А.Воскобойник, А.Редаелли, Б.Фиоре, О.Р.Чертов, А.А.Воскобойник, А.В.Воскобойник, Ф.Лукерини
ЭФФЕКТ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ШУМ ПРОТЕЗИРУЕМЫХ КЛАПАНОВ СЕРДЦА

17:00 П.В.Лукьянов

СНИЖЕНИЕ ВVI-ШУМА РОТОРА ВЕРТОЛЕТА С ПОМОЩЬЮ
ЛОПАСТИ С ДВОЙНЫМ ИЗГИБОМ

17:20 С.С.Мирний

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ГЕНЕРАЦІЇ АКУСТИЧНИХ
ШУМІВ ДВОМА ЦИЛІНДРАМИ, РОЗТАШОВАНИМИ ПЛІЧ-О-
ПЛІЧ

ДРУГИЙ ДЕНЬ РОБОТИ СИМПОЗИУМУ

*** 3 ЖОВТНЯ 2017 РОКУ (ВІВТОРОК) ***

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

10:00–13:00 СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ

10:00 Я.О.Жук

ВПЛИВ ПОПЕРЕДНІХ НАПРУЖЕНЬ НА ШВИДКОСТІ ПОШИРЕННЯ ПЛОСКИХ ХВИЛЬ В ШАРУВАТИХ НАНОКОМПОНОВАНИХ МАТЕРІАЛАХ

10:20 В.С.Берегун

ЗАСТОСУВАННЯ КУМУЛЯНТНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ АКУСТИЧНИХ СИГНАЛІВ В ЗАДАЧАХ КОНТРОЛЮ ТА ДІАГНОСТИКИ

10:40 О.І.Безверхий, В.Ф.Корнієнко

ВПЛИВ УМОВ ЗАКРІПЛЕННЯ КРАЇВ НА РЕЗОНАНСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛИВАНЬ П'ЄЗОКЕРАМІЧНИХ КІЛЕЦЬ

11:00 Л.О.Григор'єва

УЗАГАЛЬНЕНИЙ ПІДХІД ДО ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЕННЯ ЗБУРЕНЬ В БАГАТОШАРОВИХ ЕЛЕКТРОПРУЖНИХ ТІЛАХ З ВИКРИВЛЕНИМИ ПОВЕРХНЯМИ

11:20 О.Н.Петрищев, М.И.Романюк

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ КОНСТАНТ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ МАГНИТОСТРИКЦИИ К.Б.ВЛАСОВА

11:40–12:00 ПЕРЕРВА (ДИСКУСІЯ, КАВА)

- 12:00** **T.S.Krasnopolskaya, E.D.Pechuk**
ENERGY EXTRACTION BY AN OSCILLATING SYSTEM FROM A GENERATOR OR A WAVE FIELD
- 12:20** **І.А.Улітко, І.О.Горошко, В.М.Нікітенко, В.О.Андрущенко, Н.П.Пучко**
КІНЕМАТИКА КРАЙОВОГО РЕЗОНАНСУ ПРЯМОКУТНИХ ПЛАСТИН
- 12:40** **Я.П.Троценко**
ФОРМУВАННЯ АВТОКОЛИВАНЬ ПОТОКОМ РІДИНИ У ЦИЛІНДРИЧНОМУ КАНАЛІ ЗІ СТЕНОЗАМИ
- 13:00** **А.А.Макаренкова**
ЗВУКИ ВЕЗИКУЛЯРНОГО ДИХАННЯ ЧЕЛОВЕКА
- 13:20** **Ю.Г.Безимьянний**
ПРИНЦИПИ ВИКОРИСТАННЯ АКУСТИЧНИХ ПОЛІВ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ПОРОШКОВИХ ТА КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

13:40–14:10 СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

Ю.Г.Безимьянний, А.Н.Высоцкий, К.А.Комаров, А.В.Мазная, О.В.Талько
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В КОМБИНИРОВАННЫХ КЕРАМИКО-ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Ю.Г.Безимьянний, Е.А.Козирацкий, А.Н.Колесников, О.И.Гетьман, П.Я.Радченко
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПСЕВДОСПЛАВА Fe-Cu-Mo

А.Г.Рудницкий, М.А.Рудницкая, Л.В.Ткаченко
IN SILICO ПОДАВЛЕНИЕ ШУМОВ В ОПТОАКУСТИЧЕСКОМ СИГНАЛЕ

В.Н.Олійник

ПРО АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СФЕРИ З КОНЦЕНТРИЧНИМ
ІМПЕДАНСНИМ ВКЛЮЧЕННЯМ

В.Г.Басовський, І.М.Горбань

ГЕНЕРАЦІЯ ЗВУКУ ПОТОКОМ НАД ДВОВИМІРНОЮ КРУГО-
ВОЮ ЦИЛІНДРИЧНОЮ КАНАВКОЮ

14:10 ***

ПІДСУМКОВІ ВИСТУПИ. ЗАТВЕРДЖЕННЯ РІШЕННЯ СИМПО-
ЗИУМУ

14:30 КРУГЛИЙ СТІЛ. ЗАКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ
--

