

Симпозиум «Механика волновых процессов»
Устные доклады

22 августа (вторник)

Ведущий: Порубов А.В.

14.00-14.20 Землянухин А.И., Могилевич Л.И., Бочкарев А.В. О физической реализуемости точных решений в задачах нелинейной волновой динамики цилиндрических оболочек

14.20-14.40 Ерофеев В.И., Лампси (мл.) Б.Б. Нелинейная волновая динамика тонкостенных стержней, испытывающих влияние депланации поперечных сечений при повороте

14.40-15.00 Леонтьева А.В. Дисперсия и нелинейная пространственная локализация продольных волн в материалах с точечными дефектами

15.00-15.20 Глушков Е.В., Глушкова Н.В., Еремин А.А., Евдокимов А.А., Варелджан М.В., Пантелеев И.А., Вшивков А.Н. Возбуждение и регистрация бегущих волн в упругих пластинах пленочными пьезоактивными элементами: компьютерное моделирование и эксперимент

15.20-15.40 Лепешкин А.Р. Механика процесса теплопроводности материала деталей при механических колебаниях

15.40-16.00 Смирнов С.А., Беляев А.К., Суханов А.А. Аналитическое и численное исследования распространения волн в случайных средах

Перерыв (стендовая сессия)

Ведущий: Ерофеев В.И.

17.00-17.20 Ильичев А.Т. Устойчивость выпуклых локализованных структур на стенке нелинейно-упругой податливой трубки с протекающей в ней жидкостью

17.20-17.40 Аветисян Г.Р., Симонян А.А. Кавитационная эрозия рабочих колес гидротурбин и их устранение

17.40-18.00 Аветисян Г.Р., Гаспарян А.С., Симонян А.А. Управление волновыми и вибрационными процессами в трубопроводных системах содержащих двухфазную среду: жидкость – газ применительно к установке гидрокрекинга

18.00-18.20 Утяшев И.М., Шакирьянов М. М. Пространственная динамика участка трубопровода с вибрирующими опорами

18.20-18.40 Абдульманов К.Э., Веденеев В.В. Развитие изгибных возмущений в трубе с переменными упругими свойствами и протекающей внутри жидкостью

23 августа (среда)

Ведущий: Ерофеев В.И.

14.00-14.20 Голуб М.В. Акустические метаматериалы с тонкими разрезами: моделирование, изготовление и эксперимент

14.20-14.40 Мальханов А.О. Модель метаматериала, описывающая формирование несинусоидальных продольных волн деформации

14.40-15.00 Порубов А.В. Нелинейные волны деформации в акустических метаматериалах
15.00-15.20 Злобина Е.А., Киселев А.П. Высокочастотная дифракция на особенностях кривизны границы
15.20-15.40 Хатунцева О.Н., Шувалова А.М. О Дополнительных критериях подобия при моделировании разномасштабных диссипативных процессов
15.40-16.00

24 августа (четверг)

Ведущий: Порубов А.В.

14.00-14.20 Кан К.В., Кудряшов Н.А. Численное моделирование процесса распространения импульсов в оптическом волокне, описываемого обобщенным уравнением Трики-Бисваса
14.20-14.40 Лаврова С.Ф., Кудряшов Н.А. Устойчивость оптических импульсов описываемых обобщенным комплексным уравнением Гинзбурга-Ландау при малых возмущениях
14.40-15.00 Медведев В.А., Кудряшов Н.А. Численное исследование солитонных решений нелинейного уравнения шрёдингера с тремя нелинейностями
15.00-15.20 Нифонтов Д.Р., Кудряшов Н.А. Законы сохранения для уравнения с неограниченной дисперсией и нелинейностью в виде полинома
15.20-15.40 Зайцев Н.А. О конструировании точных граничных условий на открытых границах, эквивалентных решению задачи во внешности расчётной области
15.40-16.00 Заворохин Г.Л., Мацковский А.А. Исследование аналитических свойств решений дисперсионных уравнений для волноведущих акустических сред с линейно меняющимся квадратом индекса преломления

Перерыв (стендовая сессия)

Стендовые доклады

22 августа (вторник)

1. Голуб М.В., Дорошенко О.В., Оконешникова Е.А., Кожевников В.В., Фоменко С.И. Распространение упругих волн в слоистом периодическом ламинате с несколькими дважды периодическими массивами интерфейсных отслоений произвольной формы
~~2. Султанов К.С., Акбаров Н.А. Бифуркация низкочастотных нелинейных волновых процессов в коаксиальных взаимодействующих упругих и вязкоупругих стержнях (АННУЛЯЦИЯ)~~

23 августа (среда)

1. Арсенов М.А., Голуб М.В., Дорошенко О.В., Ханазарян А.Д., Еремин А.А., Серегин Г.М., Мороз И.А., Канишев К.К. Определение упругих модулей пластиков, получаемых при FDM 3D печати, по характеристикам бегущих волн