

ПРОГРАММА

международной школы-конференции молодых ученых

МЕХАНИКА 2009

PROGRAM

international school-conference of young scientists

MECHANICS 2009

28 сентября – 1 октября, 2009, Агавнадзор, Армения

28 September – 1 October, 2009, Aghavnadzor, Armenia

Министерство науки и образования РА
Ministry of Science and Education RA

Национальный комитет по теоретической и прикладной механике Армении
National Committee on Theoretical and Applied Mechanics of Armenia

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике
Russian National Committee on Theoretical and Applied Mechanics

Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела
Scientific Council on Mechanics of RAS

Институт механики НАН РА
Institute of Mechanics NAS RA

Институт проблем механики РАН им. А.Ю.Ишлинского
Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics RAS

Ереванский государственный университет архитектуры и строительства
Yerevan State University of Architecture and Construction

Ереванский государственный университет
Yerevan State University

Армянский государственный педагогический университет им. Х.Абовяна
Abovyan State Pedagogical University of Armenia

Армянский государственный инженерный университет
State Engineering University of Armenia

Государственный аграрный университет Армении
Agrarian State University of Armenia

**РУКОВОДСТВО ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ
INTERNATIONAL EXECUTIVE COMMITTEE**

Сопредседатели: В.Н.Акопян (Армения), А.В.Манжиров (Россия)
Co-chairmen: V.Nakobyan (Armenia), A.Manzhirov (Russia)

Зам.председателя: А.В.Саакян (Армения), Ю.Н.Радаев (Россия)
Vice-chairmen: A.Sahakyan (Armenia), Yu.Radaev (Russia)

Ученые секретари: Л.Л.Даштоян (Армения), В.А. Ковалев (Россия)
Scientific Secretaries: L.Dashtoyan (Armenia), V. Kovalyev (Russia)

28 сентября,
понедельник

У т р е н н е е з а с е д а н и е

10 ⁰⁰ - 10 ³⁰	Открытие школы-конференции Вступительное слово: <i>В.Н.Акопян, А.В. Манжиров</i>
	Приветствия
	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Председатели: <i>Л.А.Агаловян, М.Д.Новопашин</i>
10 ³⁰ - 11 ⁰⁰	А.Д.Полянин Новые методы поиска точных решений уравнений гидродинамики и нелинейных уравнений математической физики
11 ⁰⁰ - 11 ³⁰	С.М.Мхитарян Метод ортогональных функций в смешанных задачах механики сплошной среды
11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	В. А.Ковалев Нестационарные волны в упругих оболочках при действии торцевой нагрузки: асимптотический подход
12 ⁰⁰	<i>Кофе-брейк</i>

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

	СЕКЦИЯ I	СЕКЦИЯ II
12 ³⁰ - 12 ⁵⁰	Председатели: <i>Э.Л.Аэро, С.О.Саркисян</i> Агаловян М.Л. Решение одного класса задач о вынужденных колебаниях анизотропных балок-полос	Председатели: <i>А.Д.Полянин, А.В.Саакян</i> М.А. Антимонов, А.В. Черкаев Двухфазные трехмерные композиты минимальной жесткости
12 ⁵⁰ - 13 ¹⁰	А.Г. Емельянов Исследование взаимодействия упругой круговой цилиндрической оболочки конечной длины с идеальной несжимаемой жидкостью	S.V. Vardanyan Axisymmetric problems for flat cylindrical punch indentation in the full plastic media
13 ¹⁰ - 13 ³⁰	Саркисян А. А. Свободные колебания микрополярных упругих тонких цилиндрических оболочек	Казаков К.Е. Задачи контактного взаимодействия для вязкоупругих тел с покрытиями
14 ⁰⁰	<i>Обед</i>	

28 сентября,
понедельник

Вечернее заседание

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	
	Председатели: <i>А.В. Манжиров, Г.Е. Багдасарян</i> Л.А. Агаловян
16 ⁰⁰ - 16 ³⁰ 16 ³⁰ - 17 ⁰⁰	Асимптотическая теория деформируемых тонкостенных систем Р.А. Арутюнян Thermodynamic and mechanic formulation of fracture criterion for heterogeneous materials
17 ⁰⁰ - 17 ³⁰	<i>Кофе-брейк</i>

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

	СЕКЦИЯ I	СЕКЦИЯ II
	Председатели: <i>В.А. Ковалев, М.В. Белубекян</i>	Председатели: <i>М.А. Сумбатьян, В.Н. Акопян</i>
17 ³⁰ - 17 ⁵⁰	Гулгазарян Л.Г. О пограничном слое в трехмерной постановке задачи о собственных колебаниях двухслойных ортотропных оболочек	Мирзоян Е.С. Контактное взаимодействие между упругой бесконечной пластиной с круговым отверстием и двумя одинаковыми и симметрично расположенными абсолютно жесткими круговыми стрингерами
17 ⁵⁰ - 18 ¹⁰	Паршин Д.А. Моделирование процесса деформирования под действием сил тяжести стареющего вязкоупругого полуциркулярного свода, возводимого на жесткой опалубке	Попузин В.В. Применение быстрого преобразования Фурье к решению интегральных уравнений в механике сплошной среды
18 ¹⁰ - 18 ³⁰	Belubekyan V.M., Sharifian R. Buckling of isotropic plates with two opposite sliding contact edges and the other two edges simply supported unloaded	Кудрявцева И.А. Исследование динамики пристеночной области сильно ионизированной плазмы вблизи заряженного тела
19 ⁰⁰	<i>Ужин</i>	

29 сентября,
вторник

У т р е н н е е з а с е д а н и е

	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Председатели: <i>Г.Н.Кувыркин, С.М.Мхитарян</i>
10 ³⁰ - 11 ⁰⁰	В.Н.Кукуджанов Микромеханические многомасштабные теории повреждаемости и разрушения упруговязкопластических материалов. Теория и приложения
11 ⁰⁰ - 11 ³⁰	В.Н.Зимин Механика трансформируемых космических конструкций
12 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	<i>Обед</i>
13 ³⁰ 19 ⁰⁰	Экскурсия на озеро Севан <i>Ужин</i>

30 сентября,
среда

У т р е н н е е з а с е д а н и е

	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Председатели: <i>А.А.Гукасян, М.А.Сумбатян</i>
10 ⁰⁰ - 10 ³⁰	А.В.Манжиров Основания механики наращиваемых тел
10 ³⁰ - 11 ⁰⁰	Э.Х. Григорян, К.Л. Агаян Новый подход к получению асимптотических формул в задачах дифракции
11 ⁰⁰ - 11 ³⁰	Э.Л.Аэро Theory of nanofluids
11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	<i>Кофе-брейк</i>

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

	СЕКЦИЯ I	СЕКЦИЯ II
12 ⁰⁰ - 12 ²⁰	Председатели: <i>В.Н.Зимин, С.В.Саркисян</i> Чахмахчян Р.Э. Ограниченные управления динамическими объектами в условиях отсутствия столкновения	Председатели: <i>Р.А.Арутюнян, К.Л.Агаян</i> Ковалев В.А., Радаев Ю.Н., Семенов Д.А. Нулевые лагранжианы связанного динамического GNII-термоупругого поля
12 ²⁰ - 12 ⁴⁰	Мартirosян К. Л. Об одной задаче изгиба полубесконечной пластинки-полосы при действии касательной нагрузки	Акопян Л.В., Амирджян А.А. О плоскодеформированном состоянии упругой плоскости с разрезами и включением
12 ⁴⁰ - 13 ⁰⁰	Мелконян А.В., Саркисян С.В. К пространственной задаче распространения упругих волн в пластинке	Холкина Н.А. Численный анализ осесимметричной задачи математической теории пластичности с учетом накопления анизотропной поврежденности
14 ⁰⁰	<i>Обед</i>	

30 сентября,
среда

В е ч е р н е е з а с е д а н и е

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	
	Председатели: <i>В.Н.Кукуджанов, С.О.Саркисян</i>
	М.А.Сумбатьян Полуаналитический метод расчета турбулентных потоков
16 ⁰⁰ - 16 ³⁰ 16 ³⁰ - 17 ⁰⁰	Ю.Н. Радаев 4-мерное каноническое представление физических теорий поля современной механики сплошных сред
17 ⁰⁰ - 17 ³⁰	Г.Н.Кувыркин, И.Ю.Савельева Релаксационные модели деформируемого твердого тела

17³⁰ - 18³⁰

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Агаловян Л.А., Геворкян Р.С., Оганесян Р.Ж. К определению упругих характеристик пластины эквивалентной слоистому пакету из тонких пластин

Акопян В.Н., Акопян Л.В., Даштоян Л.Л. О напряженном состоянии упругой плоскости с полубесконечным разрезом, перпендикулярно выходящим на трещину конечной длины

Алваджян Ш.И. Построение математической модели статической задачи микрополярных упругих ортотропных балок

Амирджанян А.А. Равномерное движение силовых нагрузок по внутренней поверхности бесконечного полого цилиндра

Амирбемян А.Н. Решение интегрального уравнения изгиба балки конечной длины на упругом основании

Андреасян Л. Об одной задаче оптимальной стабилизации математического маятника, имеющего подвижную точку подвеса

Антонян С.С., Белубекян М.В., Василян Н.Г. Исследование напряженно-деформированного состояния изгибаемой пластинки в окрестности закрепленного края

Арзуманян А.М., Акопян С.А. Математическая модель контактного взаимодействия обработанной поверхности детали с рабочими поверхностями режущей пластины

Асатрян В.М. О задаче контактного взаимодействия между упругим слоем и

упругим полупространством при кручении

Беринский И.Ф. Исследование механических свойств графена с использованием моделей, основанных на нецентральной межатомном взаимодействии

Берберян А.Х. Поверхностные сдвиговые электроупругие волны Лява в слоистой системе с пьезоэлектрической подложкой и двумя изотропными слоями произвольной толщины из цинка и алюминия

Ванян Л.А., Минасян Д.М. Об одной задаче флаттера пластинки переменной толщины при обтекании сверхзвуковым потоком газа

Габаян Г.С., Мхитарян Л.С. Попуск паводковых расходов по водосбросу плотины им. 17-го апреля в Республике Сирия

Галечян А.С. Определение оптимальной дисперсии вероятностного параметра управления при нормальном законе распределения вероятностей

Гюрджян Н.Х. Геодезические наблюдения за осадками плотины Ахурянского водохранилища с применением методов гидронивелирования

Дарбинян А.З., Казарян К.Х. Прочность ребристой длинной многослойной пластинки из композиционного материала

Давтян З. А., Гаспарян А. В. Кручение конечного круглого слоистого цилиндра

Егиазарян Т.А. Изгиб упругой полосы, содержащей трещину

Закарян Т.В. О пограничном слое в трехмерной задаче о вынужденных колебаниях ортотропных пластин

Маргарян Л. М. Математическая модель динамической задачи микрополярных упругих ортотропных балок

Мартиросян А. Н., Динунц А. С. Аналитическое и численное исследование нестационарной пространственной задачи о полубесконечном штампе при наличии износа и трения

Мартиросян А. Н., Давтян А.В. Аналитические решения пространственных смешанных динамических граничных задач для перемещений при распространении с постоянной скоростью штампа по границе упругого изотропного полупространства при наличии износа

Микаелян А.О. Задачи устойчивости неконсервативных балок со сосредоточенной массой

Мкртчян М.М. О напряженном состоянии упругого кусочно-однородного клина, содержащего на линии спая систему щелей и абсолютно жестких тонких включений

Погосян Д.М. Об одной неконсервативной задаче устойчивости сжатой

прямоугольной пластинки

Sargsyan I., Sargsyan M. Generalized flat tense condition of piezoactive plate under crosscut electric field

Саргсян М.З. О вынужденных колебаниях ортотропных пластин, свободно лежащих на жесткой подстилке, с учетом вязкого трения

Симонян А. Схема отстойника с периодической промывкой водоприемных узлов горных рек

Срапионян Дж.Л. Изгибные собственные колебания прямоугольной ортотропной пластинки с противолежащими свободными и жестко защемленными сторонами

Степанян А.А. Об одной задаче дифференциальных игр нескольких лиц при многих целевых множествах

Токмаджян В.О., Маркарян А.Я. Условия надежности работы затворов системы «Гидроплюс» и возможности применения одного из них

Хачанян А.А. Колебания ортотропной безмоментной цилиндрической оболочки открытого профиля с жестко защемленными двумя крайними образующими и шарнирно закрепленным одним краем

Члингарян Г.С. Точное решение одной граничной задачи для упругого кругового сектора

Шекян А.Л., Шекян Т.Л. Контактное взаимодействие упругого диска и штампов через тонкий фрикционный упругий слой

19⁰⁰

Банкет

1 октября, четверг

9⁰⁰

Завтрак

12⁰⁰

Заккрытие школы-конференции