

PROGRAM MECHANICS 2016

International School-Conference of Young Scientists
3-7 October, 2016, Tsakhkadzor, Armenia



При финансовой поддержке Госкомитета по науке МОН РА

программа

международной школы-конференции
молодых ученых

МЕХАНИКА 2016

ОРГАНИЗАТОРЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

Национальный комитет по теоретической и прикладной механике Армении
Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике
Институт механики НАН РА
Институт проблем механики РАН
Ереванский государственный университет
Национальный университет архитектуры и строительства Армении

РУКОВОДСТВО ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели: В.Н.Акопян (Армения),
А.В.Манжиров (Россия)

Заместители: А.В.Саакян (Армения),
М.А.Сумбатян (Россия)

Учёные секретари: Л.Л.Даштоян (Армения)
Е.В.Мурашкин (Россия)

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

3-ее октября	15 ⁰⁰ 19 ⁰⁰	Отъезд в Цахкадзор Вечер встречи
4-ое октября	10 ⁰⁰ 10 ³⁰ -17 ⁰⁰	Открытие школы-конференции Пленарные и секционные доклады
5-ое октября	10 ³⁰ -17 ⁰⁰	Пленарные и секционные доклады
6-ое октября	10 ³⁰ -13 ⁰⁰ 14 ³⁰ -19 ⁰⁰ 20 ⁰⁰	Пленарные и стендовые доклады Экскурсия Банкет
7-ое октября	10 ⁰⁰ 12 ⁰⁰	Заккрытие школы-конференции Отъезд в Ереван

4 октября, вторник

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>
	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Председатели: <i>акад. Л.А.Агаловян, акад. В.П.Тамуж</i>
10 ³⁰ - 11 ⁰⁰	А.В.Манжиров, Казаков К.Е. Контактные задачи для поверхностно модифицированных материалов
11 ⁰⁰ - 11 ³⁰	Агаловян Л.А. О пространственных динамических задачах пластин и оболочек
11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	Казарян К.Б. SH waves in periodic piezoelectric structures
12 ⁰⁰	Кофе-брейк

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

	СЕКЦИЯ I	СЕКЦИЯ II
	Председатель: <i>д.ф.м.н. Манжиров А.В.</i>	Председатель: <i>чл-корр. Аветисян А.С.</i>
12 ³⁰ - 12 ⁵⁰	Горшков С.А., Дац Е.П., Мурашкин Е.В. Алгоритм решения трёхмерной задачи теории температурных напряжений с учётом пластических свойств материала	Барсегян В.Р., Барсегян Т.В. Условия вполне управляемости линейной стационарной системы с многими управляющими воздействиями
12 ⁵⁰ - 13 ¹⁰	Ломакин И.В., Арутюнян А.Р., Мурашкин М.Ю. Experimental Technique Evaluation for Mechanical and Fatigue Testing of Nanostructured Materials Produced by HPT	Galichyan T.A., Firsova T.O. The thickness inhomogeneity in linear and nonlinear magnetolectric effect in magnetostrictive-piezoelectric layered structures
13 ¹⁰ - 13 ³⁰	Piliposyan D.G. Control of SH Waves in a Piezoelectric Periodic Waveguide with a Line Defect	Papayan A.A. Shear waves in a layered anisotropic waveguide
14 ⁰⁰	Обед	

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

	СЕКЦИЯ I	СЕКЦИЯ II
	Председатель: д.т.н. Зимин В.Н.	Председатель: д.ф.м.н. Саркисян С.В.
15 ³⁰ - 15 ⁵⁰	Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. Анализ распределения температуры и напряжений в упругом теле с криволинейной границей	Антонян С.С., Василян Н.Г. Исследование уравнений изгиба изотропной и ортотропной пластин
15 ⁵⁰ - 16 ¹⁰	Зимин В.Н., Неровный Н.А. Разработка методики расчёта главного вектора и главного момента светового давления на конструкции сложной геометрической формы	Погосян А.М., Агаловян М.Л., Гулгазарян Л.Г., Саргсян М.З. Численное решение неклассической задачи трёхслойной ортотропной пластины с учётом объёмных сил
16 ¹⁰ - 16 ³⁰	Khurshudyan As.Zh., Ohanyan S.K. Finite element analysis of epithelial tissue bending due to apical constrictions	Гришко А.М. Изгиб двухслойной пластинки при условии свободного скольжения между ортотропными слоями
16 ³⁰ - 16 ⁵⁰	Коцур О.С. О развитии моделей вихревых элементов на примере расчёта пространственного движения вихревых колец	Хачатрян М.В. Математическая модель динамики микрополярных упругих круговых тонких стержней
16 ⁵⁰ - 17 ¹⁰	Даноян З.Н., Мкртчян С.А. Сдвиговые волны в двухслойной среде из пьезоэлектрического и проводящего материалов	Закарян Т.В. Первая динамическая краевая задача теории упругости для трехслойной пластинки
19 ⁰⁰	Ужин	

5 октября, среда

У т р е н н е е з а с е д а н и е

<i>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</i>	
Председатели: д.ф.м.н. Манжиров А.В., д.ф.м.н. Акопян В.Н.	
$10^{00} - 10^{30}$	Радченко А.В. Численное моделирование поведения анизотропных материалов и конструкций при ударе: проблемы и подходы
$10^{30} - 11^{00}$	Аветисян А.С. Распространение волнового сигнала в волноводе с шероховатой поверхностью. Нужные и ненужные шероховатости.
$11^{00} - 11^{30}$	Тамуж В.П. МКЭ в динамике жестко-пластических тел
$11^{30} - 12^{00}$	Novakimyan N.V. Cooperative Control of UAVs
<i>Кофе-брейк</i>	

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

	СЕКЦИЯ I	СЕКЦИЯ II
	Председатель: д.ф.м.н. Агаян К.Л.	Председатель: д.т.н. Кувыркин Г.Н.
$12^{30} - 12^{50}$	Акопян В.Н., Даштоян Л.Л. Осесимметричное напряжённое состояние однородного пространства с периодическими параллельными монетообразными дефектами	Мкртчян М.Г. Управление процессом локализации электроупругих сдвиговых волн в пьезодиэлектрическом волноводе
$12^{50} - 13^{10}$	Амирджян А.А., Саакян А.В. Сингулярные интегральные уравнения с логарифмической особенностью в правой части	Стадник Н.Э. Математическое моделирование процессов роста биологических тканей
$13^{10} - 13^{30}$	Агаян К.Л., Амирджян А.А., Закарян В.Г. Продольный сдвиг составного полупространства с штампом и жёстким включением	Shahinyan A.S. Optimal stabilization of double mathematical pendulum via priority based control
14^{00}	<i>Обед</i>	

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

	СЕКЦИЯ I	СЕКЦИЯ II
	Председатель: д.ф.м.н. Саакян А.В.	Председатель: д.ф.м.н. Казарян К.Б.
15 ³⁰ - 15 ⁵⁰	Казаков К.Е., Курдина С.П. Задача множественного контакта регулярной системы штампов и поверхностно неоднородного покрытия	Казарян А.А. Распространение сдвиговой плоской электроупругой волны в пьезоэлектрическом пространстве с полубесконечной трещиной
15 ⁵⁰ - 16 ¹⁰	Мартirosян А.Н., Давтян А.В., Динунц А.С., Мартirosян Г.А. Решение задачи о штампе при динамических условиях и при наличии износа	Камалян А.А., Унанян А.А. Новый тип локализации волновой энергии вблизи негладких поверхностей пьезодиэлектрического волновода
16 ¹⁰ - 16 ³⁰	Радченко П.А. Решение контактных динамических задач механики деформируемого твердого тела с помощью программного комплекса EFES	Telyatnikov I.S. To the modelling of deformation processes in elastic medium with composite coating
16 ³⁰ - 16 ⁵⁰	Мкртчян М.М., Шемян Л.А. Об изгибе балки поперечными и продольными силами при контактном взаимодействии с упругим массивным телом	Микаелян А.О. Устойчивость консольной балки с сосредоточенной массой при наличии массы балки под действием следящей нагрузки
19 ⁰⁰	Ужин	

6 октября, четверг

У т р е н н е е з а с е д а н и е

<i>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</i>	
10 ⁰⁰ - 10 ³⁰	Председатели: чл-корр. Аветисян А.С., д.ф.м.н. Радченко А.В.
	Максимова Л.А., Юденков А.В. К теории стохастического потенциала в теории упругости и конструкций
10 ³⁰ - 11 ⁰⁰	Kovalev V.A., Murashkin E.V., Radayev Y.N. Metamaterial models of continuum multiphysics
11 ⁰⁰ - 11 ³⁰	Саркисян С.В. Пространственная задача о распространении волн в полупространстве и слое при смешанных граничных условиях
11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	<i>Кофе-брейк</i>

12 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	<i>СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ</i>
Магомедова Д.К. Измерения упругих модулей в объёмных наноструктурированных материалах, полученных интенсивными пластическими деформациями	
Белубекян М.В., Саакян А.А. Локализованная неустойчивость прямоугольной пластинки при действии сжимающей нагрузки на свободном крае	
Саркисян А.С., Саркисян С.В. Волны в слое с упруго-стеснёнными границами	
Торосян В.С. О решении нерегулярной бесконечной системы уравнений посредством одного аналога формулы Фробениуса	
Унанян А.А. Локализация высокочастотной нормальной сдвиговой волны в упругом однородном волноводе с слабо неоднородными поверхностями	
Сукиасян Дж.С. Контактная задача для однородной бесконечной упругой пластины, усиленной двумя конечными и одним бесконечным упругими стрингерами	
Акопян В.Н., Акопян Л.В. Плоско-деформированное состояние однородной плоскости с периодической системой параллельных, частично оторванных жёстких включений	
Арутюнян А.Р. Влияние старения на деформационные и усталостные характеристики полиуретана	

