

**ԴԵՖՈՐՄԱՑՎՈՂ ՄԻՋԱՎԱՅՐԵՐԻ
ՓՈԽԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ԴԻՆԱՄԻԿԱՅԻ ՊՐՈՖԼԵՄՆԵՐԸ**

**IX միջազգային գիտաժողով
նվիրված ՀՀ ԳԱԱ 75-ամյակին
Հոկտեմբերի 1-6, Գորիս, 2018թ.**

Գիտաժողովը անց է կացվում ՀՀ ԿԳՆ ԳՊԿ ֆինանսական աջակցությամբ

**ПРОБЛЕМЫ ДИНАМИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ДЕФОРМИРУЕМЫХ СРЕД**

**IX международная конференция,
посвящённая 75-летию НАН РА,
1-6 октября, Горис, 2018**

Конференция проводится при финансовой поддержке ГКН МОН РА

**THE PROBLEMS OF DYNAMICS OF
INTERACTION OF DEFORMABLE MEDIA**

**IX International conference
dedicated to the 75th anniversary of NAS RA
October 1-6, Goris, 2018**

Conference is sponsored by the SCS of MES RA

ПРИГЛАШЕНИЕ

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Երևան – 2018

Нац.комитет по теоретической и прикладной механике РА

Институт механики НАН РА

Институт проблем механики им. А.И.Ишлинского РАН

Горисский Государственный университет

Нац. университет архитектуры и строительства Армении

Арцахский Государственный университет

Государственный инженерный университет Армении

Сопредседатели оргкомитета конференции:

д.ф.м.н., проф. В.Н.Акопян (Армения),

д.ф.м.н., проф., ин. член НАН РА А.В.Манжиров (Россия),

д.ф.м.н., проф. А.А.Гукасян (Армения).

Заместители сопредседателей:

д.ф.м.н. А.В.Саакян (Армения)

д.ф.м.н., проф. М.А.Сумбатян (Россия)

Ученые секретари конференции:

к.ф.м.н. Даштоян Л.Л. (Армения)

к.ф.м.н. Мурашкин Е.В. (Россия)

Глубокоуважаемый : _____

Оргкомитет IX международной конференции „Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред” приглашает Вас принять участие в ее работе. Регистрация участников состоится 1-го октября 2018г. с 10⁰⁰ по 13⁰⁰ в Институте механики НАН Армении по адресу Ереван пр. Маршала Баграмяна 24Б.

Возвращение в Ереван 6-го октября.

1-ое октября	10.00–13.00 Регистрация в Институте механики НАН РА			13.00 Отъезд в Гюрис 20.00 Ужин
2-ое октября	09.00 Завтрак	10.00–12.30 Открытие конференции Пленарные доклады	12.30–13.00 Кофе–брейк	13.00–16.00 Доклады по секциям 17.00 Обед
3-ее октября	09.00 Завтрак	10.00–12.30 Пленарные доклады	12.30–13.00 Кофе–брейк	13.00 Поездка в Гатев, Обед
4-ое октября	09.00 Завтрак	10.00–12.20 Доклады по секциям	12.30–13.00 Кофе–брейк	13.00–14.00 Стендовые доклады 14.00 Поездка в Хндзореск
5-ое октября	09.00 Завтрак	10.00–11.20 Доклады по секциям	11.30–12.00 Кофе–брейк	12.00 Поездка в НКР, Обед
6-ое октября	09.00 Завтрак	10.00 Закрытие конференции		Отъезд в Ереван

2-ое октября

10.00 – Открытие конференции

Пленарные доклады.

Председатели: д.ф.м.н. Акопян В.Н., академик РАН И.Г.Горячева

- 10.30–11.00 **Горячева И.Г., Яковенко А.А.** Задачи механики контактных взаимодействий при разработке зажимных медицинских инструментов
- 11.00–11.30 **Aghalovyan L.A.** On a More Powerful than in Newton Central Interaction of Bodies and the Problem of a Black Hole.
- 11.30–12.00 **Манжиров А.В., Казаков К.Е.** О контакте кольцевого шероховатого штампа и основания с покрытием переменной толщины.
- 12.00–12.30 **Гачкевич А.Р., Ивасько Р.А., Кушнир Р.М., Казарян К.Б.** Физико-механические поля в ферритовых телах при воздействии квазиустановившихся электромагнитных полей.

12.30–13.00 – Кофе-брейк

Первая секция

Председатели: д.ф.м.н. Агаян К.Л., д.ф.м.н. Попов В.Г.

- 13.00–13.20 **Демидов А.В., Попов В.Г.** Нестационарная задача кручения для конечного цилиндра с внешней кольцевой трещиной
- 13.20–13.40 **Акопян В.Н., Амирджян А.А., Саакян А.В.** Напряжённое состояние составной плоскости с продолжающими друг друга межфазными абсолютно жёстким включением и трещиной
- 13.40–14.00 **Кириллова О.И.** Плоская динамическая задача для бесконечного эллиптического цилиндра с тонким жёстким включением
- 14.00–14.20 **Агаян К.Л.** Плоская сдвиговая волна в слое с неоднородными граничными условиями
- 14.20–14.40 **Grigoryan M.S., Hovhannisyan E.K., Mkhitaryan S.M.** On a Class of Boundary-Value Problems on Interaction of Stringers and Stamps with Massive Elastic Bodies
- 14.40–15.00 **Ватульян А.О., Недин Р.Д.** Колебания неоднородной пластины с функционально-градиентным покрытием в условиях предварительно напряжённого состояния
- 15.00–15.20 **Саргсян А.М.** Упругое равновесие кругового сектора, усиленного стрингером и соприкасающегося с жёстким штампом без трения
- 15.20–15.40 **Мкртчян М.Г., Саакян А.А.** Устойчивость изгибных колебаний балки при растяжении следящей нагрузкой
- 15.40–16.00 **Давтян З.А., Мирзоян С.Е., Гаспарян А.В.** О напряжённом состоянии многослойного вязкоупругого композита при антиплоской деформации

Вторая секция

Председатели: чл.-корр. НАН РА Аветисян, д.ф.м.н. Кувыркин Г.Н.

- 13.00–13.20 **Семёнов Б.Н.** Моделирование механических характеристик нанокомпозитов металл-графен
- 13.20–13.40 **Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю., Кувшинникова Д.А.** Распределение температуры в стержне с покрытием из структурно-чувствительного материала
- 13.40–14.00 **Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Варданян И.А.** Нелинейный флаттер цилиндрической панели, обтекаемой сверхзвуковым потоком газа
- 14.00–14.20 **Петухов Д.С., Келлер И.Э.** К вопросу о реконструкции профилей остаточных напряжений и пластических деформаций в поверхностно-упрочнённом упругом теле методом Давиденкова
- 14.20–14.40 **Белубекян М.В., Гараков В.Г.** Отражение электромагнитных и упругих волн от границы пьезоэлектрического полупространства.
- 14.40–15.00 **Мурашкин Е.В., Дац Е.П.** Температурные напряжения упруго-пластического тора
- 15.00–15.20 **Локощенко А.М., Фомин Л.В., Басалов Ю.Г.** Длительное разрушение растягиваемого стержня в условии ползучести с учётом диффузии и химического взаимодействия с агрессивной средой
- 15.20–15.40 **Мартиросян А.Н., Динунц А.С.** Влияние граничных условий на берегах трещины на процесс факторизации
- 15.40–16.00 **Шекян Г.Г., Геворгян А.В., Аветисян Р.А.** Об асимптотической устойчивости ротора, вращающегося на нелинейных опорах

3-ее октября

Пленарное заседание

Председатель: д.ф.м.н. Гукасян А.А., академик НАН РА Л.А.Агаловян

- 10.00–10.30 **Акопян В.Н., Даштоян Л.Л., Мурашкин Е.В.** Осесимметричное напряжённое состояние кусочно-однородного, слоистого пространства с периодическими внутренними дискообразными трещинами.
- 10.30–11.00 **Саркисян С.О.** Вариационные принципы прикладной теории микрополярных упругих тонких оболочек
- 11.00–11.30 **Avetisyan A.S., Khachatryan V.M., Kamalyan A.A.** Joint Propagation of Elastic Shear and Plane Deformation Electroacoustic Waves in Periodically-Inhomogeneous Piezoelectric Waveguide
- 11.30–12.00 **Гукасян А.А.** Некоторые модели многосвязных манипуляторов и методы исследования управляемых движений.

12.30–13.00–Кофе-брейк

13.00–Поездка в Татев.

4-ое октября

Первая секция

Председатели: чл.-корр. НАН РА Саркисян С.О., д.т.н. Зимин В.Н.

- 10.00–10.20 **Джан Ц., Зимин В.Н., Крылов А.В., Чурилин С.А.** Расчёт раскрытия трансформируемой космической конструкции
- 10.20–10.40 **Гукасян А.А., Ордян А.Я.** Об оптимизации процесса обслуживания манипулятором технологического участка
- 10.40–11.00 **Галанин М.П., Лукин В.В., Родин А.С.** Применение метода Шварца для решения задачи контактного взаимодействия тел в тепловыделяющем элементе в термоупругой постановке
- 11.00–11.20 **Жамакочян К.А.** Изучение одной задачи изгибной деформации микрополярной упругой тонкой балки. Применение метода конечных элементов
- 11.20–11.40 **Григорьева П.М., Вильчевская Е.Н.** Выбор модели диффузии и его влияние на кинетику химической реакции
- 11.40–12.00 **Стадник Н.Э.** Математическая модель роста сосудистой стенки артерии в условиях развивающегося атеросклероза
- 12.00–12.20 **Тагворян В.В.** Об одной трёхмерной динамической задаче теории упругости по моделированию землетрясений

Вторая секция

Председатели: д.ф.м.н. Мартиросян А.Н., д.т.н. Можаровский В.В.

- 10.00–10.20 **Khachatryan V.M., Avetisyan A.S.** Propagation of an Electroelastic Shear Wave Signal in a Cellular Composite Piezocrystalline Layer.
- 10.20–10.40 **Ghazaryan K.B., Mozharovsky V.V., Papryan A.A., Sarkisyan S.V.** Piezoelectric Shear Surface Waves Near an Imperfectly Bonded Interface Between Layer and Half-Space
- 10.40–11.00 **Саушкин М.Н., Радченко В.П., Бербасова Т.И.** Моделирование процесса релаксации остаточных напряжений в плоских поверхностно прочнённых деталях в условиях ползучести
- 11.00–11.20 **Гулгазарян Г.Р., Гулгазарян Л.Г.** О дисперсионных уравнениях ортотропной цилиндрической панели со свободными краями
- 11.20–11.40 **Галичян Т.А., Унанян А.А.** Распространение связанных магнитоупругой и электроупругой волн антиплоской деформации в композитном периодически неоднородном волноводе
- 11.40–12.00 **Шекоян А.В.** Ультразвуковая волна в сильно неравновесной среде с точечными дефектами
- 12.00–12.20 **Piliposyan D.** Control Of Defect Modes For Shear Waves In Multilayered Piezoelectric Structures With Electrically Shorted Interfaces

2.30-13.00–Кофе-брейк

13.00–14.00–Стеновые доклады

Аветисян В.В. Синтез оптимального управления электромеханической системой

Агабекян П.В. Контактная задача для полубесконечной пластины, усиленной тремя полубесконечными стрингерами

Агаян К.Л., Атоян Л.А., Саакян С.Л. Упруго-спиновые волны в периодической конструкции типа магнит-немагнит

Амирбекян А.Н., Мкртчян М.М., Шекиян Л.А. Изгиб двух одинаковых балок на упругой шероховатой полосе с учётом сжимающих или растягивающих осевых сил

Амирджанян А.А., Акопян Л.В. Антиплоская динамическая контактная задача для составного полупространства с межфазной трещиной

Арутюнян Л.А., Едоян В.А. Плоская задача составной плоскости, содержащей отверстие

Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Варданян И.А. Флаттер замкнутой цилиндрической оболочки в присутствии неоднородного температурного поля

Барсегян В.Р. Об одной задаче управления для поэтапно меняющихся линейных систем нагружённых дифференциальных уравнений с неразделёнными многоточечными промежуточными условиями

Белубекян В.М., Белубекян М.В., Берберян А.Х. Локализация упругих сдвиговых волн в окрестности стыка плоских волноводов

Бобылев Д.Е. Использование алгоритма регуляризации при реализации метода граничных элементов для расчёта НДС многосвязных областей

Бырдин В. М. Кресты, извилины и петли трансцендентных функций и кривых & Сингулярный анзац, дисперсия обратных волн и ZGV-проблема, «нулей-групповой-скорости»

Бырдин В. М., Косарев О. И., Мамонова М. Г., Пузакина А. К. Об обратноволновой дифракции гауссова пучка & Расхождение лучей и диаграмма направленности; разноимённая антидифракция, биинверсия и фокусировка

Геворкян Г.А. Анализ особенностей вблизи центра разнородной сотовой ячейки при антиплоской деформации в свете МКЭ

Джилаван С.А., Наапетян С.Т. Дифракция плоской упругой волны сдвига в составном полупространстве со смешанным граничным условием

Земцова Е.Г., Морозов П.Е., Арбенин А.Ю., Семёнов Б.Н., Морозов Н.Ф., Смирнов В.М. Процесс наноструктурирования металлической матрицы дисперсной фазой (TiC) для направленного регулирования механических свойств

Керопян А.В. К решению задачи для упругой полосы с конечным числом упругих конечных накладок посредством липких сдвиговых слоёв

Мартirosян С.Р. О сверхзвуковой локализованной дивергенции достаточно широкой панели со свободным краем, сжатой по двум направлениям

Мирзоян Е.С., Мирзоян С.Е., Давтян З.А. Напряжённое состояние составной замкнутой сферической вязкоупругой оболочки с учётом неоднородного старения

Нестеров С.А. Идентификация неоднородных характеристик преднапряжённых термоупругих тел с покрытиями

Оганесян Э.К. Действие собственного веса на напряжённо-деформированное состояние полого цилиндра

Папян А.А., Казарян Р.А., Оганян С.К. Сдвиговые волны Флока в функционально градуированных периодических средах

Саноян Ю.Г. О локализованных изгибных колебаниях в пластине-полосе со свободно опертым и свободным краями

Саркисян А.А., Саркисян С.О. Модель динамики микрополярных упругих тонких пластин со стеснённым вращением

Саркисян Н.С., Хачатрян А.М. О двумерных уравнениях двухслойной анизотропной пластинки при заданных тангенциальных напряжениях на плоскости раздела слоёв

Хачатрян М.В. Развитие метода конечных элементов для краевых задач микрополярного упругого тонкого стержня с круговой осью

Шагинян С.Г., Аветисян Л.М. Об одной задаче оптимальной стабилизации вращательного движения твёрдого тела, имеющего неподвижную точку

Gevorgyan G.Z., Kirakosyan R.M. On the Bending Vibrations of Orthotropic Elastic Fastening Plates-Banks and Beams with Regard to the Transverse Shift and Change of Temperature

Hayroyan S.H., Karapetyan K.A., Hayroyan H. S. Short Paced Vibration Creeping Of A Clayish Ground During The Landslide

Kanetsyan E.G., Mkrtchyan M.S., Mkhitarian S.M. On an Approach to the Problem of the Stress State of Piecewise-Homogeneous Elastic Bodies with Cracks

Khurshudyan As. Zh. Recent Developments in Controllability Analysis of Dynamic Systems: the Green's function Approach– I. Derivation of Resolving Systems

Khurshudyan AS. ZH. Recent Developments in Controllability Analysis of Dynamic Systems: the Green's Function Approach– II. Heuristic Determination of Controls

Shahinyan A.S. An Optimal Control Problem with Energy Constraint for an Unmanned Aerial Vehicle

14.00 Поездка в Хндзореск

5-ое октября

Первая секция

Председатели: д.ф.м.н. Саакян А.В., д.ф.м.н. Семенов Б.Н.

- 10.00–10.20 **Мишарин А.С., Попов В.Г.** Напряжённое состояние возле произвольно ориентированных трещин на продолжении жёсткого включения при действии сдвигающей гармонической силы
- 10.20–10.40 **Tero Frondelius, Terhi Kaarakka, Reijo Kouhia, Heikki Orelma, Joonas Vaara** Evolution Equation Based Continuum Approach for Fatigue
- 10.40–11.00 **Казаков К.Е., Курдина С.П., Саакян А.В.** О контакте регулярной системы штампов и основания с многослойным неоднородным покрытием
- 11.00–11.20 **Агаловян Л.А., Гулгазарян Л.Г.** Вынужденные колебания двухслойной оболочки при наличии вязкого сопротивления в обоих слоях

Вторая секция

Председатели: д.ф.м.н. Гулгазарян Г.Р., д.ф.м.н. Келлер И.Э.

- 10.00–10.20 **Дударев В.В., Мнухин Р.М., Недин Р.Д.** Идентификация уровня предварительного напряжённого состояния в функционально-градиентных электроупругих телах
- 10.20–10.40 **Сейранян С.П.** Об одной бесконечной системе линейных алгебраических уравнений в первой краевой плоской задаче теории упругости для прямоугольника
- 10.40–11.00 **Ватульян А.О., Плотников Д.К.** Индентирование функционально-градиентных покрытий
- 11.00–11.20 **Василян Н.Г.** Изгиб прямоугольной изотропной пластины с распределёнными по кромке моментами

11.30-12.00–Кофе-брейк

12.00 Поездка в НКР

6-ое октября

10.00 – Закрытие конференции.

11.00–Отъезд в Ереван.