



**THE
PROGRAM
OF INTERNATIONAL CONFERENCE
TOPICAL PROBLEMS OF
CONTINUUM MECHANICS**

**TPCM
2015**

**ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ**

Цахкадзор, Армения
Tsakhkadzor, Armenia
21-26 SEPTEMBER
СЕНТЯБРЬ 2015

22.09. *Вторник*
Tuesday

АКТОВЫЙ ЗАЛ
ASSEMBLY HALL

	Открытие конференции Conference Opening
10 ⁰⁰	<i>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</i> <i>PLENARY SESSION</i> Председатели: Манжиров А.В., Акопян В.Н., Каплунов Ю.Д. Chairs: Manzhirov A.V., Hakobyan V.N., Kaplunov J.D.
10 ³⁰ - 11 ⁰⁰	MRÓZ Z. Modeling contact slip and sliding conditions with account for wear process
11 ⁰⁰ - 11 ³⁰	АГАЛОВЯН Л.А. Основы асимптотической теории пластин и оболочек AGHALOVYAN L.A. The bases of asymptotic theory of plates and shells
11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	KAPLUNOV J.D., PRIKAZCHIKOV D.A., PRIKAZCHIKOVA L.A. Multi-parametric analysis of dynamic equations in linear elasticity for strongly inhomogeneous layered plates
12 ⁰⁰ - 12 ³⁰	<i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee break</i>
12 ³⁰ - 13 ⁰⁰	MANZHIROV A.V. Problems of growing solids mechanics in modern industrial technologies
13 ⁰⁰ - 13 ³⁰	АКОПЯН В.Н. Периодические и двоякопериодические задачи для кусочно-однородного пространства НАКОВЯН V.N. Periodic and doubly periodic problems for a piecewise homogeneous space
13 ³⁰ - 14 ⁰⁰	SILBERGLEIT A.S., CHERNIN A.D. Exact nonlinear closed-form solutions for the Newtonian collapse of a perfect gravitating fluid
14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	<i>Обед</i> <i>Dinner</i>

22.09. *Вт Секция 1*
Tue Section 1

АКТОВЫЙ ЗАЛ
ASSEMBLY HALL

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

SECTIONAL SESSION

Председатели: Мхитарян С.М., Шавлакадзе Н.Н., Болдырев Г.Г.
Chairs: Mkhitaryan S.M., Shavlakadze N.N., Boldyrev G.G.

15 ³⁰ - 16 ⁰⁰	Попов В.Г. Крутильные колебания упругого цилиндра сцепленного с упругим полупространством Popov V.G. The torsion oscillation elastic cylinder, which is coupled with elastic half space
16 ⁰⁰ - 16 ²⁰	Торская Е.В. Исследование влияния шероховатости на контактное взаимодействие тел с покрытиями Torskaya E.V. The study of roughness influence on contact of coated bodies.
16 ²⁰ - 16 ⁴⁰	Valesyan S.Sh. An experimental investigation of the mechanical properties of the aged glass textolite subjected to tensile load
16 ⁴⁰ - 17 ⁰⁰	Аноп М., Murashkin E. On the pressure calculation by the zero-order optimization method for the elastocreep material with microdefect
17 ⁰⁰ - 17 ³⁰	<i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee-break</i>
17 ³⁰ - 17 ⁵⁰	Болдырев Г.Г., Идрисов И.Х. Методика идентификация параметров моделей грунтов Boldyrev G., Idrisov I. Technique identification parameters of soil models
17 ⁵⁰ - 18 ¹⁰	Lekalakala M.L.G., Shatalov M., Fedotov I. Behaviour of the elastic accreting rod subjected to free longitudinal vibrations
18 ¹⁰ - 18 ³⁰	Койфман К.Г, Манжиров А.В. О наращивании упругого полушара, лежащего на гладком жёстком основании, под действием силы тяжести Koifman K. G., Manzhirov A.V. The accretion of an elastic hemisphere on a rigid foundation under gravitation
19 ⁰⁰	<i>Ужин</i> <i>Supper</i>

22.09. *Вт Секция*
Tue Section **2**

ЗАЛ I
HALL I

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

SECTIONAL SESSION

Председатели: Саркисян С.О., Карякин М.И., Мовсисян Л.А.
Chairs: Sargsyan S.H., Karyakin M.I., Movsisyan L.A.

15 ³⁰ - 16 ⁰⁰	Пахомов Б.М. Вариант модели изотропного разномодульного материала Pakhomov B.M. One version of isotropic material with different modulus of elasticity
16 ⁰⁰ - 16 ²⁰	Гулгазарян Г.Р., Гулгазарян Л.Г., Михасев Г.И. О свободных интерфейсных и краевых колебаниях тонких упругих круговых цилиндрических оболочек со свободными торцами Ghulghazaryan G.R., Ghulghazaryan L.G., Mikhasev G.I. About free interfacial and boundary vibrations of thin elastic circular cylindrical shells with free ends
16 ²⁰ - 16 ⁴⁰	Тарасов А.Е., Барканов Е.Н. Зависимость формы колебаний удлиненной упругой пластинки от давления в окружающей среде Tarasov A.E., Barkanov E.N. Pressure dependence of the vibration amplitude of the thin elastic elongated plate
16 ⁴⁰ - 17 ⁰⁰	Гулгазарян Л.Г., Барсегян М. Вынужденные колебания двухслойной ортотропной оболочки при полном контакте между слоями Ghulghazaryan L.G., Barseghyan M. The forced vibrations of two-layered orthotropic shell with full contact between layers
17 ⁰⁰ - 17 ³⁰	<i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee-break</i>
17 ³⁰ - 17 ⁵⁰	Агаловян Л.А., Закарян Т.В. О характере напряженно-деформированного состояния трехслойной ортотропной полосы при неполном контакте между верхними слоями Aghalovyan L., Zakaryan T. On a character of stress state of three-layered orthotropic strip at partial contact between upper layers
17 ⁵⁰ - 18 ¹⁰	Карякин М.И., Пустовалова О.Г., Шубчинская Н.Ю. О больших деформациях изгиба неоднородной панели Karyakin M.I., Pustovalova O.G., Shubchinskaya N.Yu. Large bending strains of non-homogeneous panel
18 ¹⁰ - 18 ³⁰	Kovalev V.A., Murashkin E.V., Radayev Y.N. On shock wave and weak wave surfaces in micropolar thermoelastic continuum
19 ⁰⁰	<i>Ужин</i> <i>Supper</i>

22.09. *Вт Секция 3*
Tue Section

ЗАЛ II
HALL II

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

SECTIONAL SESSION

Председатели: Зильберглейт А.С., Аветисян С.А., Саркисян С.В.
Chairs: Silbergleit A.S., Avetisyan A.S., Sarkisyan S.V.

15 ³⁰ - 16 ⁰⁰	<p>Аветисян А.С., Камалян А.А., Унанян А.А. Распространение плоского волнового сигнала в пьезоэлектрическом волноводе с приграничными геометрическими и физическими неоднородностями</p> <p>Avetisyan A.S., Kamalyan A.A., Hunanyan A.A. The propagation of plane wave signal in piezoelectric waveguide with cross-border geometric and physical inhomogeneities</p>
16 ⁰⁰ - 16 ²⁰	<p>Ремизов М.Ю., Сумбатян М.А. Низкочастотное прохождение упругих волн через массив щелей двойной периодичности в трехмерной постановке</p> <p>Remizov M. Yu, Sumbatyan M. A. Low-frequency passing of elastic waves through a double-periodicity array of cracks in 3-D</p>
16 ²⁰ - 16 ⁴⁰	<p>Григорян Э.Х., Агаян К.Л., Джилавян С.А. Казарян А.А. Дифракция поверхностной электроупругой волны сдвига на полубесконечной трещине в составном пространстве</p> <p>Grigoryan E.Kh., Aghayan K.L., Jilavyan S.H., Ghazaryan H.A. The diffraction of surface electro-elastic shear wave on semi-infinite crack in compound space</p>
16 ⁴⁰ - 17 ⁰⁰	<p>Саруханиян А.А., Веранян Г.Г., Погосян А.А. Закономерность изменения характеристик собственных колебаний высоких грунтовых плотин</p> <p>Grigoryan E.Kh., Aghayan K.L., Jilavyan S.H., Ghazaryan H.A. The diffraction of surface electro-elastic shear wave on semi-infinite crack in compound space</p>
17 ⁰⁰ - 17 ³⁰	<p style="text-align: center;"><i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee-break</i></p>
17 ³⁰ - 17 ⁵⁰	<p>Даноян З.Н., Агаян К.Л., Атоян Л.А., Саакян С.Л., Манукян С.М. Упруго-спиновые волны типа Флоке в периодической структуре</p> <p>Danoyan Z., Agayan K., Atoyian L., Sahakyan S., Manukyan S. Spin-elastic Floquet waves in periodic structure</p>
17 ⁵⁰ - 18 ¹⁰	<p>Ватульян А.О., Дударев В.В., Мнухин Р.М. О радиальных колебаниях трубы при наличии неоднородного поля предварительных напряжений с учетом остаточных деформаций</p> <p>Vatulyan A.O., Dudarev V.V., Mnukhin R.M. On the radial oscillations pipes at inhomogeneous field of pre-stresses with regard residual strains</p>
18 ¹⁰ - 18 ³⁰	<p>Мещеряков К.И. Функция Грина и двумерное интегральное уравнение по поверхности вращающейся лопасти ветроустановки</p> <p>Mescheryakov K. I. Green's function and two-dimensional integral equation over the surface of a rotating wind turbine's blade</p>
19 ⁰⁰	<p style="text-align: center;"><i>Ужин</i> <i>Supper</i></p>

23.09. *Среда*
Wednesday

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

PLENARY SESSION

АКТОВЫЙ ЗАЛ
ASSEMBLY HALL

Председатели: Мрузь З., Агаловян Л.А., Кудиш И.И.
Chairs: Mróz Z., Aghalovyan L.A., Kudish I.I.

10 ⁰⁰ - 10 ³⁰	KUDISH I.I. Elastohydrodynamic lubrication (EHL). Methods, results, and applications
10 ³⁰ - 11 ⁰⁰	СУМБАТЯН М.А., ЛОЖКОВА Ю.Н. Распознавание системы трещин в упругих средах с помощью ультразвуковых волн SUMBATYAN M.A., LOZHKOVA J.N. Identification of cracks' clusters in elastic media by ultrasonic waves
11 ⁰⁰ - 11 ³⁰	САРКИСЯН С.О. Микрополярная стержневая модель для нанокристаллического материала, состоящего из линейных цепочек атомов SARGSYAN S.H. Micropolar bar model for nano-crystalline material composed of linear chains of atoms
11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	<i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee break</i>
12 ⁰⁰ - 12 ³⁰	ИГУМНОВ Л.А. Применение метода граничных интегральных уравнений в задачах динамики трехмерных деформируемых тел при воздействии полей различной физической природы IGUMNOV L.A. Application of the method of boundary integral equations in problems of the dynamics of three-dimensional deformable bodies under the influence of fields of different physical nature
12 ³⁰ - 13 ⁰⁰	КАРЯКИН М.И. Об особенностях потери устойчивости нелинейно-упругих тел при растягивающих напряжениях KARYAKIN M.I. On peculiarities of buckling nonlinear elastic bodies under tensile stresses
13 ⁰⁰ - 13 ³⁰	МКНИТАРЯН С.М. On a class of contact problems for linearly deformable foundations
13 ³⁰ - 14 ³⁰	<i>Обед</i> <i>Dinner</i>

15⁰⁰ - 18³⁰

Экскурсия на озеро Севан

Excursion to Lake Sevan

24.09. *Чт Секция 1*
Thu Section 1

АКТОВЫЙ ЗАЛ
ASSEMBLY HALL

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

SECTIONAL SESSION

Председатели: Попов В.Г., Торская Е.В., Агаян К.Л.
Chairs: Popov V.G., Torskaya E.V., Aghayan K.L.

$10^{00} - 10^{30}$	Shavlakadze N.N. The boundary value contact problems of electroelasticity for piezo-electric half space with elastic inclusion
$10^{30} - 10^{50}$	Акопян Л.В., Саакян А.В. Уточненное решение смешанной задачи для упругого пространства с Т-образной трещиной при антиплоской деформации Nakobyan L.V., Sahakyan A.V. Refined solution of mixed problem for elastic space with T-shaped crack at antiplane strain
$10^{50} - 11^{10}$	Михаськив В.В., Кириллова О.И. Гармонические колебания продольного сдвига бесконечного полого цилиндра произвольного сечения с туннельным включением Mikhaskiv V.V., Kirillova O.I. Harmonic oscillations of longitudinal shear of infinite hollow cylinder with arbitrary cross section and a tunnel inclusion
$11^{10} - 11^{30}$	Любичева А.Н., Горячева И.Г., Морозов А.В. Определение параметров модели вязкоупругого слоя по результатам микроиндентирования Lyubicheva A.N., Goryacheva I.G., Morozov A.V. Determination of a viscoelastic foundation model parameters based on the microindentation
$11^{30} - 12^{00}$	<i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee-break</i>
$12^{00} - 12^{20}$	Соловьев А.Н., Зиборов Е.Н., Кириллова Е.В., Шевцов С.Н. Конечно-элементное моделирование армированных композитных материалов и конструкций с их использованием Soloviev A.N., Ziborov E.N., Kirillova E.V., Shevtsov S.N. FEM modeling of reinforced composite materials and structures with their use
$12^{20} - 12^{40}$	Нерсисян Г.Г., Саргсян А.М. Краевые задачи электроупругости для тонкого составного пьезоэлектрического клина, когда на одной грани заданы перемещения, а на другой – напряжения Nersisyan G.G., Sargsyan A.M. Problem of electroelasticity for a thin compound piezoelectric wedge, when on one edge displacements are given, and on the other one – stresses
$12^{40} - 13^{00}$	Чебаков М.И., Колосова Е.М., Ляпин А.А. Нестационарная контактная задача термоупругости для кусочно-неоднородного цилиндрического слоя конечной длины Chebakov M.I., Kolosova E.M., Lyapin A.A. Nonstationary thermoelastic contact problem for a piecewise-inhomogeneous cylindrical layer of finite length
$14^{00} - 15^{00}$	<i>Обед</i> <i>Dinner</i>

24.09. *Чт Секция*
Thu Section **2**

ЗАЛ I
HALL I

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

SECTIONAL SESSION

Председатели: Игумнов Л.А., Гришин В.И., Назарян Э.А.
Chairs: Igumnov L.A., Grishin V.I., Nazaryan E.A.

10 ⁰⁰ - 10 ³⁰	Гришин В.И., Глебова М.А., Гусева Н.В. Исследование прочности обшивки при вырыве заклепок Grishin V.I., Glebova M.A., Guseva N.V. Investigation of skin strength due to tearing out the rivet
10 ³⁰ - 10 ⁵⁰	Шекян Г.Г., Геворгян А.В., Дарбинян А.З. Колебания ротора электрической машины на шарикоподшипниках Shekyan H.G., Gevorgyan A.V., Darbinyan A.Z. The oscillation of the rotor of the electric machine mounted on ball bearings
10 ⁵⁰ - 11 ¹⁰	Морозов А.В., Петрова Н.Н. Методика оценки коэффициента трения морозостойкой резины на основе смесей пропиленоксидного каучука и ультрадисперсного политетрафторэтилена Morozov A.V., Petrova N.N. Methods to determine the coefficient of friction of frost-resistance rubber compounds based on a propyleneoxide rubber with powder of ultrafine PTFE.
11 ¹⁰ - 11 ³⁰	Меликсетян Н.Г., Меликсетян Г.Н. Возможности использования фрикционных безасбестовых материалов бастенит в тормозах грузового железнодорожного транспорта Meliksetyan N.G., Meliksetyan G.N. Possibilities of use of friction asbestos free materials bastenit in brakes of freight rail transport
11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	<i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee-break</i>
12 ⁰⁰ - 12 ²⁰	Есаян С.Г. Механическое моделирование упругопластических процессов Yesayan S.G. Mechanical modeling of elastic-plastic processes
12 ²⁰ - 12 ⁴⁰	Назарян Э.А., Аракелян М.М. Теоретическая оценка параметров качества при формообразовании осесимметричных тонкостенных оболочек Nazaryan E.A., Arakelyan M.M. Theoretical evaluation of quality parameters in forming axisymmetric thin-walled shells
12 ⁴⁰ - 13 ⁰⁰	Григорян К.Л., Мусаелян С.Л. Сравнительный анализ протезных конструкций беззубой челюсти, опираемых на 4, 5 и 6 цанговых имплантатах Grigoryan K.L., Musayelyan S.L. Comparative analysis of denture constructions for edentulous jaw, supported by 4, 5 and 6 screw-line implants
14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	<i>Обед</i> <i>Dinner</i>

24.09. *Чт Секция 3*
Thu Section 3

ЗАЛ II
HALL II

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

SECTIONAL SESSION

Председатели: Сумбатьян М.А., Гукасян А.А., Казарян К.Б.
Chairs: Sumbatyan M.A., Ghukasyan A.A., Ghazaryan K.B.

10 ⁰⁰ - 10 ³⁰	Ghazaryan K.B., Ghazaryan R.A., Terzyan S.H. Surface shear waves in magneto-electro-elastic half-space covered with oppositely polarized layer
10 ³⁰ - 10 ⁵⁰	Мартirosян А.Н., Давтян А.В., Динунц А.С., Мартirosян Г.А. Аналитическое решение плоской задачи о трещине, движущейся с конечной скоростью, попадающей в первый сверхкритический диапазон Martirosyan A.N., Davtyan A.V., Dinunts A.S., Martirosyan H.A. Analytical solution of the plane problem of the crack moving with a finite velocity, owned to the first supercritical range
10 ⁵⁰ - 11 ¹⁰	Piliposyan D.G., Ghazaryan K.B. Interfacial effects in periodic piezoelectric waveguide
11 ¹⁰ - 11 ³⁰	Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Сагоян Р.О. Амплитудно-частотная зависимость нелинейных флаттерных колебаний гибкой пластинки в послекритической стадии Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A., Saghoyan R.O. Dependence "amplitude-frequency" of non-linear flutter type oscillations of flexible plates in post-critical stage
11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	<i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee-break</i>
12 ⁰⁰ - 12 ²⁰	Гукасян А.А. Обобщенная модель упругого манипулятора и исследования движений Ghukasyan A.A. The generalized model of elastic manipulator and the research of motion
12 ²⁰ - 12 ⁴⁰	Аветисян В.В., Степанян В.С. Применение принципа максимума Понтрягина к задаче оптимального гарантированного поиска движущегося объекта Avetisyan V.V., Stepanyan V.S. Application of Pontryagin's maxim principle to the problem of optimal guaranteed search of moving object
12 ⁴⁰ - 13 ⁰⁰	Барсегян В.Р. Об одной задаче граничного управления колебаниями стержня с заданными состояниями в промежуточные моменты времени Barseghyan V.R. On a problem of boundary control of the bar vibration with given states at the intermediate moments of time
14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	<i>Обед</i> <i>Dinner</i>

24.09. *Чт Секция 1*
Thu Section 1

АКТОВЫЙ ЗАЛ
ASSEMBLY HALL

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

SECTIONAL SESSION

Председатели: Кувыркин Г.Н., Саакян А.В., Соловьев А.Н.
Chairs: Kuvyrkin G.N., Sahakyan A.V., Solovyev A.N.

15 ³⁰ - 16 ⁰⁰	<p>Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. О построении математических моделей термомеханических процессов в твердом теле с учетом эффектов нелокальности среды</p> <p>Zarubin V.S., Kuvyrkin G.N., Savelyeva I.Yu. About creation of mathematical models of thermomechanical processes in the solid body taking into account effects of nonlocality of the environment</p>
16 ⁰⁰ - 16 ²⁰	<p>Белубекян Э.В., Погосян А.Г., Аветисян Г.Р. Оптимизация прямоугольной пластинки кусочно-постоянной толщины, изготовленной из композиционного материала, при изгибе с учетом влияния поперечных сдвигов</p> <p>Belubekyan E.V., Poghosyan A.G., Avetisyan H.R. Optimization of a rectangular plate piecewise the influence of transverse shear</p>
16 ²⁰ - 16 ⁴⁰	<p>Григорян М.С., Мкртчян М.С., Шемян Л.А. Плоская контактная задача об изгибе балки на упругой шероховатой полосе при наличии сжимающих или растягивающих осевых сил</p> <p>Grigoryan M.S., Mkrtychyan M.S., Shekyan L.A. A plane contact problem of bending beam on an elastic rough strip in the presence of compressive or tensile axial forces</p>
16 ⁴⁰ - 17 ⁰⁰	<p>Khurshudyan As.Zh. On explicit relaxation of stretching (membrane) energy functionals with two preferred states and its applications</p>
17 ⁰⁰ - 17 ³⁰	<p style="text-align: center;"><i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee-break</i></p>
17 ³⁰ - 17 ⁵⁰	<p>Геворкян Г.З. Об изгибных колебаниях ортотропных полос переменной толщины с учетом поперечных эффектов при условиях упругой заделки</p> <p>Gevorgyan G.Z. Vibrations of orthotropic strips of variable thickness taking into account the transverse shear under conditions of elastic joints</p>
17 ⁵⁰ - 18 ¹⁰	<p>Сейранян С.П. Изгибающие моменты в прямоугольной пластине при переходе от распределенной нагрузки к сосредоточенной силе</p> <p>Seyranyan S.P. Bending moments in the rectangular plate at the transition from distribute load to the concentrated force</p>
18 ¹⁰ - 18 ³⁰	<p>Саноян Ю.Г. Об одной задаче устойчивости составной пластины в постоянном температурном поле</p> <p>Sanyan Yu. G. On a problem of stability of compound rectangular plate in a constant temperature field</p>
19 ⁰⁰	<p style="text-align: center;"><i>Ужин</i> <i>Supper</i></p>

24.09. *Чт Секция 2*
Thu Section

ЗАЛ I
HALL I

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

SECTIONAL SESSION

Председатели: Коссович Л.Ю., Оганян Г.Г., Логвинов О.А.

Chairs: Kossovich L.J., Ohanyan G.G., Logvinov O.A.

15 ³⁰ - 16 ⁰⁰	Голядкина А.А., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю., Полиенко А.В., Челнокова Н.О. Биомеханика артерий мышечно-эластического типа Golyadkina A.A, Kirillova I.V., Kossovich L.Yu., Polienko A.V., Chelnokova N.O. Biomechanics of arteries of muscular-elastic type
16 ⁰⁰ - 16 ²⁰	Logvinov O.A. Averaged equations in a Hele-Shaw cell: stratification accounted model
16 ²⁰ - 16 ⁴⁰	Григорян Ш.А., Манукян С.М., Оганян Г.Г., Саакян С.Л. Частоты записывания периодической волны при течении газожидкостной смеси в замкнутом канале с чередующимся пробками Grigoryan Sh., Manukyan S., Ohanyan G., Sahakyan S. On frequencies band gap of periodic wave while gas-liquid mixture flows in the closed channel with the alternate corks
16 ⁴⁰ - 17 ⁰⁰	Коцур О.С., Щеглов Г.А. Численное моделирование колебаний маятников в воде Kotsur O.S., Shcheglov G.A. Numerical modeling of oscillating pendulum in water
17 ⁰⁰ - 17 ³⁰	<i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee-break</i>
17 ³⁰ - 17 ⁵⁰	Kapustin M.S., Pavlova A.V., Telyatnikov I.S. For study of the elastic medium reaction to the effect of surface and recessed sources
17 ⁵⁰ - 18 ¹⁰	Петросян Т.Л. Процесс образования замкнутой петли гистерезиса материалов Petrosyan T.L. Process of formation of closed hysteresis loop of materials
18 ¹⁰ - 18 ³⁰	Ерофеев В.И., Шекоян А.В. Упругие волны в пластине при наличии точечных дефектов Erofeev V.I., Shekoyan A.V. Elastic waves in a plate in the presence of point defects
19 ⁰⁰	<i>Ужин</i> <i>Supper</i>

24.09. *Чт Секция 3*
Thu Section

ЗАЛ II

HALL II

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

SECTIONAL SESSION

Председатели: Зимин В.Н., Оганесян С.М., Шемян Г.Г.

Chairs: Zimin V.N., Hovhannisyan S.M., Shekyan H.G.

15 ³⁰ - 16 ⁰⁰	Зимин В.Н., Неровный Н.А. Определение силы светового давления на крупногабаритные космические трансформируемые конструкции Zimin V.N., Nerovny N.A. Determination of light radiation pressure on gossamer space structures
16 ⁰⁰ - 16 ²⁰	Оганесян С.М. Аналогия системы уравнений, описывающих изгибные колебания однородного консольного стержня, с телеграфными уравнениями Hovhannisyan S.M. The analogy of the equations system describing the bending vibrations of homogeneous cantilever beam with telegraph equation
16 ²⁰ - 16 ⁴⁰	Оганесян С.М., Гедакян Э.Г., Карапетян Дж.К. Обобщенная изгибо-сдвиговая модель подготовки тектонического землетрясения Hovhannisyan S.M., Geodakyan E.G., Karapetyan J.K. Generalized bending- shear model of tectonic earthquakes preparation
16 ⁴⁰ - 17 ⁰⁰	Аракелян М.М. Анализ явления деформационного упрочнения монокристаллов Arakelyan M.M. An analysis of the phenomenon of strain hardening of single crystals
17 ⁰⁰ - 17 ³⁰	<i>Перерыв на кофе</i> <i>Coffee-break</i>
17 ³⁰ - 17 ⁵⁰	Саркисян А.А., Саркисян С.О. Динамическая модель микрополярных полых оболочек при больших перемещениях Sargsyan A.H., Sargsyan S.H. Dynamic model of micropolar shallow shells with large displacements
17 ⁵⁰ - 18 ¹⁰	Керопян А.В. Контактная задача для упругой полуплоскости с конечным числом упругими конечными накладками при наличии сдвиговых прослоек Kerobyan A.V. Contact problem for an elastic half-plane with finite number finite elastic overlays in the presence of shear interlayers
18 ¹⁰ - 18 ³⁰	Оганисян Г.В. Контактная задача для упругой кусочно — однородной бесконечной пластины, на поверхности которой приклеен упругий конечный стрингер Hovhannisyan H. V. The contact problem for the infinite elastic piecewise – homogenous plate with finite elastic stringer glued to the plate surface
19 ⁰⁰	<i>Ужин</i> <i>Supper</i>

25.09. *Пятница*
Friday

ЗАЛ I HALL I

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

POSTER REPORTS

10⁰⁰ - 12⁰⁰

Александрова О.В., Бородина С.И., Гендугов В.М., Сагомоян Е.А. О происхождении алмазных трубок

Alexandrova O.V., Borodina S.I., Gendugov V.M., Sagomonyan E.A. About the origin of diamond tubes

Антонян С.С., Василян Н.Г. Исследование напряженно-деформированного состояния изгибаемой пластинки в окрестности края, с граничными условиями свободный край и стесненно свободный край

Antonyan S.S., Vasilyan N.G. The investigation of stress-strain state of plate bending problem in vicinity of the edge, with boundary conditions free edge and restrained free edge

Арутюнян Л.А. Плоская задача для кругового сегмента и полуплоскости с сегментной выемкой при смешанных граничных условиях

Arutyunyan L.A. The plane problem for the circular segment and the half-plane with the segment recess under mixed boundary conditions

Арутюнян А.Р., Арутюнян Р.А. Приложение концепции разрыхления к решению проблемы ползучести и длительной прочности

Arutyunyan A.R., Arutyunyan R.A. The application of the conception of loosening to the problem of creep and long-term strength

Асланян Н.С. Основные уравнения термоупругости микрополярных тонких пластин при плоском напряженном состоянии

Aslanyan N.S. Main equations of thermoelasticity of micropolar thin plates in case of plane stress-strain state

Аветисян С.А. Об одной смешанной задаче для упругого экспоненциально неоднородного слоя при антиплоской деформации

Avetisyan S.A. On a boundary value problem for an elastic exponentially inhomogeneous layer under anti-plane deformation

Барсегян Т.В. Решение задачи управления одной составной системы со сменой фазового пространства

Barseghyan T.V. The solution of control problem of a compound system with a change of phase space

Белубекян М.В., Мартиросян С.Р. Флаттер прямоугольной пластинки при наличии сосредоточенных инерционных моментов

Belubekyan M.V., Martirosyan S.R. Flutter of rectangular plate under the assumption of presence of concentrated inertial moments

Белубекян М.В., Папян А.А. К задаче распространения волн в слое из пьезоупругого материала класса бмм

Belubekyan M.V., Papyan A.A. The problem of propagation waves in bmm piezoelectric materials

Берберян А.Х., Гараков В.Г., Григорян Л.Г. К задаче распространения волн Лява в пьезоактивной среде

Berberyan A.Kh., Garakov V.G., Grigoryan L.G. To the problem of propagation of Love waves in piezoactive medium

Ватульян А.О., Ляпин А.А., Недин Р.Д. Об индентировании ортотропных материалов

Vatulyan A.O., Lyapin A.A., Nedin R.D. On indenting of orthotropic material

Дарьядар М. Управление изгибными колебаниями многослойных композитных пластин

Darjadar M. Control flexural vibrations of multilayer composite plates

Геворкян Г.А. Моделирование процесса внедрения недеформируемого индентора в деформируемую преграду на основе метода конечных элементов

Gevorgyan H. A. Modelling of the process of introduction of nondeformable indenter in the deformable barrier on the basis of the finite elements method

Григорян Д.Г. Особенности расчета усиливаемых железобетонных конструкций

Grigoryan D.H. Calculation specifications for reinforcing concrete structures

Оганисян Г.В., Агабекян П.В., Саркисян С.М. Периодическая контактная задача для составной пластины с упругими конечными стрингерами

Hovhannisyan H. V., Aghabekyan P.V., Sargsyan S.M. The periodic contact problem for the composite plate with the finite elastic stringers

Гаспарян А.В., Давтян З.А., Мирзоян С.Е. О контактном взаимодействии упругих тонких слоев при кручении

Gasparyan A.V., Davtyan Z.A., Mirzoyan S.E. On contact interaction of elastic thin layers under torsion

Канецян Э.Г., Мкртчян М.М. О напряженном состоянии кусочно-однородного клина с коллинеарной системой трещин и жестких включений при антиплоской деформации

Kanetsyan E.G., Mkrtychyan M.M. On the stress strain state of a piecewise –homogeneous wedge with collinear system of cracks and rigid inclusions under the antiplane deformation

Хачатрян Л.С. Отражение изгибной волны от границы пластинки с учетом напряжений сдвига

Khachatryan L.S. Reflection of bending wave from edge of the plate taking into account the shear tension

Мартиросян К.Л. Влияние сопротивления внешней среды на скорости распространения волн в слое

Martirosyan K.L. Influence of the resistance of the external environment on waves propagation velocity in a layer

Мгерян Д.Г. Пространственная задача распространения поверхностных волн в трансверсально изотропной упругой среде, когда плоскость изотропии перпендикулярна к плоскости, ограничивающей полупространство

Mheryan D.H. Three-dimensional problem of propagation of surface waves in transversally isotropic semi-space when the plane of isotropy is perpendicular to a plane, limiting semi-space

Михин М.Н. Кручение растущего бруса с сечением в форме кардиоиды

Mikhin M.N. Torsion of growing beam with cardioid cross-section

Мовсисян Л.А. К устойчивости и колебаниям многослойных анизотропных пластин и цилиндрических оболочек

Movsisyan L.A. About stability and vibrations of anisotropic laminated plate and cylindrical shells

Петросян Г.Л., Арзуманян М.Г. Моделирование процесса прессования порошкового материала в жесткой цилиндрической матрице в программной среде «ABAQUS» и аналитическим методом

Petrosyan G.L., Arzumanyan M.G. Powder material compaction process modeling in a hard cylindrical die in the program environment «ABAQUS» and by analytical method

Погосян Н.Д. Отражение сдвиговой волны от однородного слоя в системе неоднородное полупространство – однородный слой

Poghosyan N.D. Reflection of shear wave from homogeneous layer in the system of inhomogeneous half-space – homogeneous layer

Саркисян А.С., Саркисян С.В. Распространение волн в слое с упруго-стесненными границами

Sarkisyan A.S., Sarkisyan S.V. Waves propagation in a layer with the elastic-restrained boundaries

Соболь Б.В., Соловьев А.Н., Рашидова Е.В., Васильев П.В. Концентрация напряжений в вершинах радиальной трещины в стенке трубы с тонким покрытием

Sobol B.V., Soloviev A.N., Rashidova E.V., Vasiliev P.V. Stress concentration in the tips of the radial cracks in the pipe wall with a thin coating

Степанян В.С. Сведение задачи оптимального гарантированного поиска подвижного объекта к задаче оптимального быстрогодействия с подвижным концом

Stepanyan V.S. Reduction of the problem of optimal guaranteed search of a moving object to the time-optimal problem with moving end

Карякин М.И., Обрезков Л.П. Равновесие и устойчивость нелинейно-упругого цилиндра при растяжении и раздувании

Karyakin M.I., Obrezkov L.P. Equilibrium and stability of nonlinearly elastic cylinder under tension and inflation

Закарян В.Г. Трещины и включения в составном полупространстве при продольном сдвиге

Zaqaryan V.G. Cracks and inclusions in composite half-space under longitudinal shear

Даниелян Л.Е., Терджян Ц.Э. Об одном новом подходе решения задачи движения жидкости в круглой цилиндрической трубе с проницаемыми стенками

Danielyan L.E. Terjyan Ts.E. On a new approach of a solution of problem of fluid motion in a circular cylindrical tube with permeable walls

Акопян В.В., Геворгян Г.З., Мирзоян Е.С. Контактная задача о совместном кручении бесконечного конуса и конечной конической оболочки

Hakobyan V.V., Gevorgyan G.Z., Mirzoyan E.S. Contact problem of joint rotating infinite cone and finite conical shell

Найроян С.Н. Shear strength regularities of the swelling soils

Манукян Г.А., Манукян З.К., Манукян В.К. Waves in an FGPM Layered Structure

Вантсыан А.А. The investigation of generation of propagating crack during penetration of cone

Алтобейти С. Flexural edge waves of arbitrary profile in an orthotropic elastic plate

14⁰⁰ - 19⁰⁰

*Экскурсия в Гарни и Гегард
Excursion to Garni and Geghard*

19³⁰

Банкет

Banquet

26.09. *Суббота
Saturday*

**АКТОВЫЙ ЗАЛ
ASSEMBLY HALL**

Заккрытие конференции

10⁰⁰

Conference Closing
